

QH ●
301
B3
N/C
Ser

Biochemistry — Biology

U. I. C. C.
NOV 17 1976
LIBRARY

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 374—375
Juni 1976

Herausgegeben von

H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“

(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Hefen, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 248,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 193,40,— (zuzüglich Porto- und Versandgebühren). Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenzirkel der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“
Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongresszentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongressorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Plastische Chirurgie an Kopf und Hals.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt Pneumologie und Tuberkulose.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenerkrankungen und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“
Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.

Zugleich vierte, neu bearbeitete und erweiterte Auflage der „Statistischen Auswertungsmethoden“ mit neuer Bibliographie
59 Abbildungen und 190 Tabellen
XX, 548 Seiten. 1974
DM 58,—
ISBN 3-540-06443-5

Preisänderungen vorbehalten!

■ Bitte Prospekt anfordern!



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Lothar Sachs Angewandte Statistik

Planung und Auswertung — Methoden und Modelle

Diese Neufassung ist ein Lern- und Arbeitsmittel für Wissenschaftler und Ingenieure, die zur Planung und Auswertung ihrer Experimente und Entwicklungen sowie bei der Qualitätskontrolle statistische Methoden verwenden. Die praxisnahe Formel- und Tabellensammlung sowie die systematischen Querverweise machen das Buch zu einem hervorragenden Nachschlagewerk. Hervorzuheben sind die ausführliche Bibliographie und das vollständige Namen- und Sachverzeichnis. Diese unter einem neuen Titel vorgelegte 4. Auflage enthält eine Fülle von Verbesserungen, vor allem Vereinfachungen und Präzisierungen. Große Teile des Textes, des Tabellenteils und der Literatur wurden den neuen Erkenntnissen entsprechend überarbeitet und durch weitere Neufassungen ersetzt bzw. ergänzt.

Zur Benutzung des Sachregisters

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertebrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertebraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die **Stoffe** der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt;

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der **Immunologie** finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . .
Rhythmik endogene, . . .

Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In runden Klammern, z. B. (Bakt.), (Prot.), (Mam.), ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.



Digitized by the Internet Archive
in 2024

Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 374/375

Juni 1976

S. 1—238

Autorenregister

- Aanning, H. L. 375, 110
Aaronson, Stuart A. 374, 527
Aarseth, Petter 374, 1505
Abaturroo, B. D. 375, 2343
Abbate, Joseph 375, 26
Abbott, Bernard J. 375, 950
— Ursula K. 374, 1227
Abdel-Fattah, A. F. 375, 895, 929
Abdel-Gawaad, A. A. W. 374, 1809
Abdel-Hafez, S. I. 375, 387
Abdel-Hameed, Fathi 374, 936
Abduakhadov, A. 374, 702
Abdulaev, N. G. 375, 557
Abe, Minoru 375, 1462
Abel jr., J. H. 374, 337
Abelseth, M. K. 374, 1987
Abelson, John 375, 301
Abiko, Yasushi 375, 1656
Aboko-Cole, Georgiana F. 374, 794
Aboud, M. 375, 903
Abraham, Frederick D. 374, 1527
— Rudolf 375, 2315
— S. 374, 258
Abrahamsen, Gunnar 374, 712
Abrahamson, E. W. 375, 119
Abramczuk, Jan 375, 2066
Abrash, Lorraine 375, 110
Aburagi, Shimpei 375, 452
Achari, R. G. 375, 1696
Achazi, R. K. 375, 1366
Ache, Barry W. 374, 1647
Achenbach, Hans 375, 135
Acher, Roger 375, 108
Acierto, Suzie 374, 1232
Ackerman, H. S. 375, 1567
— G. Adolph 375, 1748
Ackermann, Helen S. 375, 885, 886
Adachi, Shoji 375, 933
Adair, Frank W. 374, 2199
Adalsteinsson, Stefan 374, 174
Adams jr., A. P. 375, 498
Adams, Alice 374, 2250, 2252
— David G. 375, 2381
— G. A. 374, 2100
— G. M. 374, 863
— H. Ray 374, 1535
— William B. 374, 1667
Adams-Park, H. R. 375, 695
Adamson, R. M. 374, 1747
Addison, R. F. 374, 1283
Adedipe, N. O. 374, 1834
Adelman, Ira R. 374, 1288
Adesnik, Milton 375, 1107
Adiyodi, Kenoth G. 374, 1352
— Rita G. 374, 1352
Adler, Alice J. 375, 1581
— N. T. 374, 1101
Admiraal, J. 374, 2266
Admirant, J. den 375, 473
Adze, R. R. Dogon 375, 667
Äbro, Arnold 375, 2091
Axel, Raymond T. 375, 1699
Afanasyeva, T. P. 375, 918
Agamaliyev, F. G. 375, 2246
Agarwal, G. 374, 1656
— H. P. 375, 1381
Agatova, A. I. 375, 2226
Agee, H. R. 375, 1360
Agrawal, H. C. 375, 1016
Agre, N. S. 374, 2068
Aguayo, Albert J. 375, 1429
Aguilar-Martinez, Martha 375, 415
Ahern, E. J. 375, 1598
Ahlers, Robert H. 374, 1580
Ahlert, U. 375, 1366
Ahmad, S. I. 374, 2225
Ahmed, E. M. 375, 2129
— K. 375, 1632
Ahn, Chang-Soo 374, 246
Aida, Ko 375, 906
Ainsworth, P. J. 375, 1753
Aka, J.-K. 374, 1003
Akaboshi, Mitsuhiro 375, 201
Akabardia, K. K. 374, 437
Akedo, Hitoshi 375, 1081
Aker, Tai 375, 1074
Akers, Hugh A. 375, 409
Akesson, A. 374, 113
Akey, David H. 374, 1328
Akgün, Ay 375, 1550
Akhtar, M. 374, 1706
Akiba, Yukio 374, 373
Akiyama, Fumiko 375, 51
— Minoru 375, 94
Akopyan, Z. I. 375, 1678
Akune, Saturo 375, 1192
Aladjem, Frederick 375, 89
Alagianagalingam, M. N. 375, 321
Albers, C. 374, 1464
— R. Wayne 375, 1633
Albersheim, Peter 375, 894
Albert, D. J. 374, 1523
— Zygmunt 375, 2074
Alberts, Bruce 375, 1202
— Bruce J. 375, 624
Alberty, H. 375, 291
Albin, R. C. 375, 2299
Albrycht, Henryka 374, 530
Albuquerque, Edson X. 375, 1301
Aldrich, Henry C. 374, 2182
Aldrich-Blake, F. P. G. 374, 1139
Aleem, M. I. H. 375, 400
Aleksanyan, V. I. 375, 1579
Alekseeva, I. I. 375, 2147
Alešin, B. V. 374, 1555
Alexander, C. G. 374, 1715
— Nicholas M. 375, 849
Alexandrow, G. 374, 2346
Alexandrowicz, J. S. 375, 1354
Alexeev, E. B. 375, 1991
Alexejew, Valeri 374, 1933
Alfieri jr., S. A. 374, 1866
Alger, Nelda E. 374, 800
Ali, M. 374, 731
— Taher 375, 149
Alikhan, M. A. 374, 1347, 1348
Allan, William S. 374, 1583
Allard, C. 374, 1858
Allcock, C. 375, 1689
Allen, Neil K. 374, 227
— Sally 374, 41
— Thomas C. 375, 329
— W. V. 374, 1351
Allenspach, A. L. 375, 1368
Alliot, Bernard 375, 330
Allowa, Thomas M. 374, 402
Aloe, L. 374, 426
Aloni, Josef 375, 1139
Alonso, Pilar 375, 1805
Alpert, Norman R. 374, 1487
Altman, Jack 374, 1821
Altman, Dagmar 374, 1090
— Gabriel G. 375, 1885, 1887
Altner, G. 374, 1934
Altszuler, N. 374, 252
Alyakrinskaya, I. O. 374, 1445
Amaldi, Francesco 375, 1092
Amassian, Vahe E. 374, 704
Amberger, A. 375, 2138
Amborski, R. L. 375, 1273
Ambrus, Julian L. 374, 16
Amels, Doina 374, 1221
Amer, S. 374, 1706
Ames, D. R. 374, 1673
Amons, R. 375, 1150
Amzel, L. M. 375, 656
Ananthakrishnan, R. 374, 1466

- Anchel, Marjorie 375, 423
 Anders, G. J. P. A. 374, 2298
 — M. W. 375, 885, 886, 1567
 Andersen, H. T. 374, 1650, 1652
 Anderson, Allen E. 374, 270
 — Bruce M. 375, 1652
 — D. J. 375, 2109
 — D. M. W. 375, 48
 — D. T. 375, 1382
 — E. S. 375, 304
 — J. M. 375, 2291
 — M. K. 374, 882
 — Marjorie 374, 693
 — R. G. 374, 2108
 — Robert E. 375, 67
 Andersson, Gunnar K. A. 375, 1286
 — Lorna P. 375, 530
 — S. A. 374, 689, 690
 Andik, I. 374, 1382
 Ando, Noriko 375, 820
 André, Francis 374, 1165
 Andreatta, Rudolf H. 375, 1554
 Andreoli, Claudine 374, 1884
 Andrzejewski, Roman 375, 2348
 Anelli, G. 375, 2405
 Angelova, Y. M. 375, 208
 Angrist, A. A. 375, 707
 Angus, M. G. N. 374, 797, 798
 Annaev, B. 375, 826
 Anno, Kimiko 375, 51
 Ansay, M. 374, 116
 Anschütz, Waltraut 374, 1958
 Anson, S. 375, 1565
 Anthony, Darrell W. 375, 1281
 — Robert S. 375, 760
 Antoni, F. 375, 571, 572
 Antonini, Eraldo 375, 794
 Antonoglou, O. 375, 1438
 Antonov, V. K. 375, 1547
 Antopol, W. 375, 1153
 Antosz, Frederick J. 375, 455, 456
 Antreassian, Joséphine 374, 1422
 Anufrieva, V. N. 374, 861
 Aoki, Takashi 374, 2248
 — Y. 374, 1199
 Aparicio, P. J. 375, 855
 Apfelbach, Raimund 374, 1644
 Apinis, A. E. 374, 1839
 Appella, Ettore 375, 254
 Apple, J. L. 375, 2401
 Applebaum, Shalmon W. 375, 1048
 Applegate, S. 374, 212
 Applewhite, Philip B. 374, 1524
 Aprison, M. H. 375, 1720
 Arai, Mary Needler 375, 1333
 — Takashi 374, 305
 Arakawa, Kiruo 375, 529
 Arakelian, A. G. 374, 686
 Arambarri, P. de 375, 2366
 Arashkevich, E. G. 375, 2257
 Araujo Sacramento, Norma de 375, 1909
 Arcaya, G. 375, 538
 Archer, B. G. 375, 601
 Arcila, Maria Antonieta 375, 907
 Arditti, Rita 374, 2211
 Ardon, A. 375, 159
 Arehart, L. A. 374, 1673
 Arends, T. 374, 2288
 Arias, Ingrid 375, 2182
 — Sergio 374, 2345
 Arias Elenes, Nicolas 374, 2006
 Arif, B. M. 374, 1948
 Arima, J. 374, 2058; 375, 493
 — Kei 375, 803
 — Torukatsu 375, 85, 86
 Armitage, Kenneth B. 374, 206
 Armbrust, Edward J. 374, 733
 Armstrong, Clay M. 374, 416
 — Kenneth J. 375, 97
 — Peter B. 374, 1224
 Arn, H. 374, 1792
 Árnason, Úlfur 374, 952
 Arndt, Richard A. 375, 1744
 Arndt-Jovin, Donna J. 374, 535
 Arntz, Wolf E. 375, 2273
 Aron, Claude 374, 1107
 Arora, R. B. 374, 1504
 Arpin, N. 375, 413, 414
 Arrigoni, Pier Virgilio 375, 1986, 1990
 Arslanian, Michael J. 375, 757
 Arvidsson, Erik Olof 375, 57
 Asahi, Tadashi 375, 1728
 Asakura, Sho 374, 2090
 Asamizu, Juro 375, 1664
 Asanuma, Hiroshi 374, 697
 Ascenzi, Antonio 375, 1826
 Ascher, K. R. S. 374, 1340
 Asen, S. 375, 2149
 Ashburner, Michael 375, 1046
 Ashida, Kiyoshi 374, 237
 — Shin-Ichiro 375, 1656
 Ashley, Holvor 374, 361
 Ashman, L. K. 375, 1080
 Ashmarin, I. P. 375, 1590
 Ashton, D. H. 374, 1853
 Ashworth, Allan C. 375, 1021
 Askari, Ahmad 374, 719
 Askew, E. W. 375, 1489
 Assa, Y. 375, 75
 Asselberg, R. H. 374, 773
 Assenmacher, I. 374, 355
 Astanina, L. N. 375, 497
 Ata, M. A. 374, 860
 Atema, J. 374, 1676
 Atherly, Alan G. 374, 2228
 Atidia, J. 374, 2314
 Atkinson, D. 375, 2128
 — Daniel E. 375, 787, 1514
 Attardi, Giuseppe 375, 1139
 Attebery, H. R. 375, 444
 Attias, J. 375, 777
 Attramadal, Arne 375, 1052
 Atwell, J. L. 375, 1080
 Aubert, J. P. 375, 1118
 — Jean-Paul 374, 2256
 Auerman, T. L. 374, 2184
 Augé, G. 374, 1884
 Auger, Marie-Annick 375, 25
 Augusteyn, Robert C. 375, 552
 Auld, D. S. 375, 1195
 Aulstad, Dag 374, 1270
 Aumüller, Gerhard 375, 1916, 2030
 Aupetit, Brigitte 374, 1422
 Aurich, H. 375, 1524
 Aurstad, Kjell 375, 406
 Austin, C. R. 374, 1935
 — F. G. 374, 834
 Autrum, H. 374, 1677
 Avaeva, S. M. 375, 778
 Aveldauo, M. I. 375, 54
 Averianova, I. A. 374, 1654
 Avey, H. P. 375, 656
 Avizohar-Hershenzon, Zehara 375, 397
 Avruch, Joseph 375, 1954
 Avtalion, R. 374, 470
 Awad jr., William M. 375, 876, 877
 Axelrod, J. 375, 1131, 1567
 Ayres, J. C. 375, 439
 — M. 374, 2287
 Ayrey, G. 375, 521
 Azuma, Idhiro 374, 2187
 Azzi, Angelo 374, 2129; 375, 1762
 Azzone, Giovanni Felice 375, 1302 b, 1516
 Baas, E. U. 374, 1308
 Baba, Constanta 374, 507
 — Yoshihiko 375, 112
 Babadekova, L. A. A. 374, 706
 Babat, Elvin A. 374, 2099
 Babiord, Bernard M. 375, 1713
 Babiuk, L. A. 374, 534
 Bacchetti, S. 375, 1184
 Bach, Jean-François 375, 276
 — Marie-Louis 374, 2268
 Bachman, Kermit 375, 62
 Bachmann, K. 374, 909
 Bachmayer, H. 374, 561
 Badhra, B. N. 375, 1418
 Backhouse, Mary 374, 1749
 Badaway, A. A.-B. 375, 1544
 Baddiley, J. 374, 2108
 Bader, J. 375, 489
 Badger, T. M. 374, 1459
 Badi, M. H. 375, 1998
 Badley, R. A. 375, 1299
 Baelen, Hugo van 375, 1045
 Bänziger, C. J. M. 375, 743
 Baer, G. M. 374, 1987
 Baeva, R. 374, 117

- Bagby, Roland M. 375, 1377
 Bagdasarian, Z. N. 375, 942
 Baghurst, Peter A. 375, 579
 Baglioni, C. 375, 1104
 Bagnall, R. G. 375, 372
 Bagnoli, P. 374, 1345
 Bagramova, M. A. 374, 659
 Baguña, J. 374, 899
 Bahig, M. R. E. 374, 2165
 Bahl, Om P. 375, 107
 Bahnsen, J. 375, 1297
 Bahrs, W. 374, 2075
 Baikova, A. I. 375, 487
 Bailey, Allen J. 375, 1624
 — David 374, 1453
 — J. A. 375, 125
 — J. V. 375, 462
 Bailly, Jack 374, 1730
 Bain, O. 374, 841
 Baird, Craig R. 374, 1183
 — Malcolm B. 375, 1650
 — Ronald C. 374, 974, 975
 Bak, I. J. 374, 1550
 Baker, Alan N. 375, 1000
 — B. E. 374, 1408
 — Bruce S. 374, 66
 — D. H. 374, 227
 Baker jr., Everette F. 375, 1251
 Baker, Kh. Kh. 375, 900
 — Patricia C. 374, 1459
 — R. R. 374, 723, 929
 — Richard H. 374, 47
 — Robert J. 374, 915
 — Ron 374, 2216
 — T. G. 374, 19
 Bakhtina, T. K. 374, 462
 Bakke, J. L. 374, 367
 Baklavadjan, O. G. 374, 686
 Balaban, Gloria B. 374, 2317
 Balasch, J. 374, 213
 Balashova, V. V. 374, 2178
 Balát, Frantisek 374, 768
 Balázs, Ervin 374, 1890
 Balbaa, S. I. 375, 38
 Balcavage, W. X. 374, 526
 Baldamus, C. A. 374, 650
 Baldi, Silvia 375, 753
 Baldrighi, G. 374, 1676
 Baldwin, R. L. 375, 677
 — R. W. 375, 278
 Balestrieri, G. G. 375, 1246
 Balhorn, Rod 375, 1591
 Baljet, B. 375, 1919
 Ball, Ian R. 375, 1379
 Ballester, R. 374, 899
 Ballou, Clinton E. 374, 501
 Balnave, D. 374, 1386
 Baltscheffsky, Herrick 374, 2129
 — Margareta 374, 2129
 Balzano, E. 374, 1621
 Bamford, D. R. 374, 1364, 1365
 Band, H. T. 374, 942
 Bandy, Orville L. 375, 2210
 Banerjee, Barundeb 374, 1020, 2303
 Bankel, Louise 375, 1067
 Bankhurst, A. D. 375, 263
 Banko, T. J. 375, 2152
 Bankowski, R. A. 374, 1965
 Banks, R. O. 374, 1304
 — W. A. 374, 1780
 Banna, N. R. 374, 433
 Bannister, D. W. 374, 226
 — J. V. 375, 838
 — W. H. 374, 2301
 Banoub, M. W. 375, 971
 Banse, H.-J. 375, 959
 Bar, Arie 374, 229
 Baranova, I. P. 374, 2138
 Baratova, L. A. 375, 872
 Barbarino, Fedora 375, 2085
 Barber, A. J. 375, 1952
 — G. A. 375, 47
 — Sandra 374, 1366
 Barbin, J.-Y. 375, 1394
 Barbiroli, Bruno 375, 1091
 Barchi, R. L. 374, 1519
 Barcilon, V. 374, 1310
 Barclay, Alan B. 375, 1580
 Bardsley, R. G. 375, 1608
 Baret, R. 375, 1528
 Barfield, R. J. 374, 338
 Barinsky, I. F. 374, 505
 Barker, J. L. 374, 1544
 Barlow, J. S. 374, 1342
 Barnard, Eric A. 375, 865, 866, 1482
 Barnes, A. T. 374, 554
 — D. K. 374, 159
 — Douglas S. 374, 1298
 — Kimball P. 375, 715
 — Larry D. 375, 787, 1514
 Barnett, J. E. G. 375, 724
 — J. R. 375, 1738
 — James A. 374, 2039
 Barns, R. Y. 375, 755
 Barr, G. R. 374, 175
 Barraclough, W. E. 375, 1027
 Barras, D. R. 375, 898
 Barratt, M. D. 375, 92
 Barrett, James 374, 1076
 — R. E. 374, 1834
 — T. W. 374, 432
 Barrington, E. J. W. 374, 1366
 Barrio, A. 374, 906, 1372
 Barron, G. L. 375, 361
 Barry, Arthur L. 374, 2046
 — L.-G. 375, 541
 Barsy, Thierry de 375, 723
 Barteczko, Izabella 374, 541
 Bartel, Werner 374, 1830
 Bartell, R. J. 374, 727
 Barth, C. 375, 226
 — Friedrich G. 374, 1663, 1664
 — Herbert 375, 520
 — S. V. 375, 966
 Bartl, Paul 375, 297
 Bartlett, B. R. 374, 1750
 Bartley, I. M. 374, 2047
 — John C. 374, 258
 Bartnicki-Garcia, S. 375, 897
 Bartolini, A. 374, 1549
 Barton, Barbara R. 375, 1906
 Bartuňková, R. 374, 331
 Barua, B. 374, 2167
 Baruah, J. N. 374, 2136, 2167
 Baruš, Vlastimil 374, 830
 Basbaum, Carol 374, 1613
 Bashey, R. I. 375, 707
 Bashirullah, A. K. M. 374, 820
 Baskerville, A. 375, 1268
 Bass, N. R. 375, 2255
 Basso, Nidia 374, 306
 Basu, S. L. 374, 1432
 Batal, K. M. 375, 2387
 Batalyantz, K. Ja. 375, 1030
 Bates, R. F. L. 374, 376
 — Robert W. 374, 346
 Bateson, Gregory 374, 1153
 — P. P. G. 374, 1526
 Batho, H. F. 375, 1831
 Batra, T. R. 374, 178
 Battail, Bernard 374, 982
 Battista, A. 375, 1897
 Batulis, John C. 374, 762
 Bauer, B. 374, 1015
 — Eugene A. 375, 880
 — Heinz 374, 1972, 1973
 — R. D. 374, 1309
 — S. 375, 2115
 Baulieu, Etienne Emile 375, 1054
 Baum, George 375, 1485
 Bauman, Joan 374, 758
 Baumgardt, B. R. 374, 1396, 1398
 Baumgarten, H. G. 375, 2026
 — R. J. von 374, 1676
 Bauschulte, Christa 375, 1393
 Baust, John G. 374, 1474
 Bautz, Anne-Marie 374, 1181
 Baxter, John D. 375, 1043
 Baxter-Gabbard, K. L. 374, 526
 Baylé, J. D. 374, 355
 Bayley, S. T. 375, 1158
 Bayne, B. L. 375, 2252
 Baynes, Y. A. 375, 1110
 Bazan, N. G. 375, 54
 Bazhanov, V. S. 375, 502
 Bazilier, Monique 374, 1977
 Bazin, François 374, 1168
 Bé, Allan W. H. 374, 1726
 Beal, J. L. 375, 165
 Beall, Robert J. 374, 1307
 Beard, James B. 375, 230
 Beattie, Diana S. 375, 1755
 Beatty, D. D. 374, 1699
 — J. D. 374, 1675
 Beaven, G. H. 375, 589
 Beavo, J. A. 375, 1084
 Bechet, Jean-Marie 374, 509
 Becht, H. 374, 514, 515, 1966
 Beck, D. 375, 1237
 — Mia 375, 1045
 — Stanley D. 374, 1328
 Becka, L. N. 375, 656
 Becker, George E. 375, 921
 — M. E. 374, 2172

Beckerhoff, R. 374, 311
 Beckwith, Jon 374, 2211
 Bedford, Jennifer J. 374, 1448
 Beer, Michael 375, 1736
 Beermann, W. 374, 1936, 1937
 Beesley, P. W. 374, 403
 Beg, Z. H. 375, 1705
 Behnke, Robert J. 374, 964
 Behrman, Harold R. 374, 316
 — R. E. 374, 1465
 Beier, Henning M. 375, 2089
 Beinert, H. 375, 1518
 Beiser, Sam M. 374, 472
 Bekhtereva, M. N. 374, 2085
 Beklemishev, C. W. 375, 2217
 Bélanger, Leonard F. 374, 550
 Belekova, M. G. 374, 455
 Belfrage, Per 375, 1472
 Beljanski, Mirko 375, 1094
 Belkhodja, Olga 375, 1596
 Bell, M. R. 375, 1278
 — N. H. 374, 376
 — P. R. 375, 1969
 — R. A. 374, 735
 — William J. 374, 1171
 Bella jr., Agustin 375, 706
 Bellamy, D. 374, 210
 — Garland 375, 1625
 Bellavita, V. 375, 159
 Bellisario, Ronald 375, 107
 Belozersky, A. N. 375, 918
 Belyanova, L. P. 375, 872
 BeMiller, Paraskevi M. 374, 2064
 Ben-Ari, Yehezkel 374, 435, 436
 Benazzi, M. 374, 889; 375, 1379
 Benbough, J. E. 375, 281
 Benbow, R. M. 375, 287
 Bender, Myron L. 375, 859, 861
 — V. 375, 1563
 Benditt, Earl P. 375, 500
 Benedek, P. 375, 2319
 Benedict, W. F. 375, 1454
 Beneke, G. 375, 2053
 Beneš, I. 375, 1943
 Benesch, R. 375, 969
 Benjamin, P. R. 375, 117
 — Robert 374, 647
 Benner, E. Jack 375, 498
 Bennett, Albert F. 374, 1391
 — Carl D. 375, 112, 113
 — M. D. 375, 1638
 — Margery 374, 1860
 Benois, A. 374, 747
 Benoiton, N. Leo 375, 1569
 Benozzi, Laura Morassi 375, 1976
 Ben-Porat, Tamar 374, 2019, 2011
 Bensadoun, A. 374, 362
 Bensusan, Howard B. 375, 881
 Bentley, P. J. 374, 568
 Benz jr., Edward J. 375, 943
 Benziman, Moshe 374, 2183
 Benzinger, Rolf 375, 305

Beolchini, P. E. 374, 2296, 2307
 Berberich, Mary Anne 374, 2223
 Berdahl, J. D. 375, 2118
 Beregovaya, E. I. 375, 961
 Berezov, T. T. 375, 939
 Berg jr., Carl J. 374, 1048
 Berg, Paul 374, 535
 Bergan, Tom 375, 339
 Berger, Arie 375, 587
 — Edward 374, 1154
 — J. 374, 1238
 — Laurence H. 374, 445
 — R. 374, 792
 — V. J. 375, 2250
 Bergerard, Joseph 374, 1188
 Bergmann, Hans-Heiner 374, 1642
 — Harry 375, 2234
 Bergquist, R. R. 374, 1886
 Bergström, Gunnar 374, 746
 Berking, S. 375, 1378
 Berkowitz, R. S. 374, 1016
 Berlin, O. G. W. 374, 987
 Berlind, A. 374, 296, 335
 Berliner, Martha D. 374, 2114
 Berlucchi, G. 374, 444
 Berman, Sanford 374, 2037; 375, 283
 Bern, Howard A. 374, 335
 Bernard, P. S. 374, 1606
 — R. L. 374, 35
 Bernardi, Giorgio 375, 24
 Bernardini, C. 375, 150
 Bernath, F. R. 375, 718
 Bernays, E. A. 375, 1383
 Berne, Bernard H. 374, 109
 Bernheimer, Harriet P. 374, 2261
 Berns, M. W. 374, 15
 — Tom J. M. 375, 1179
 Bernstein, Jaime 374, 1460
 Bernstrom, Gary G. 375, 876
 Berny, Dean 374, 1800
 Berquist, Kenneth R. 375, 1271
 Berridge, M. J. 374, 289, 290
 Berry, E. A. 375, 632
 — E. C. 374, 1763
 — Michael S. 374, 419
 — Robert W. 375, 889
 Berryman, Julia C. 374, 1070
 Berst, A. H. 374, 1265
 Bert, J. 374, 1621
 Berthold, P. 374, 199
 Bertoldi, R. 375, 957
 Bertrand, M. 374, 1149
 Besemer, J. 374, 2214
 Beskid, Mirosław 375, 1908
 Besnard, J. C. 374, 624
 Bessler, W. 375, 303
 Besson, Jean-Marie 374, 1553
 Best, Gerhard 374, 1313
 — Phillip J. 374, 1580
 Betrick, Michael 374, 1132
 Bettini, Sergio 374, 555
 Betzing, Hans 374, 257
 Beukers, R. 375, 473

Beutler, Ernest 375, 731
 Bevan, E. A. 375, 632
 — John A. 374, 1400
 Beyer, H. 374, 2335
 Bezbaruah, H. P. 374, 875
 Bezborodov, A. M. 375, 434
 Bezborodova, S. I. 375, 942
 Bhadane, N. R. 375, 162
 Bhaliwal, S. S. 374, 914
 Bhalla, P. R. 375, 400
 Bhama, K. S. 374, 1893
 Bhandari, M. C. 375, 2164
 Bhargava, Madhu M. 375, 1439
 — P. M. 375, 1101
 — S. N. 374, 2154
 Bhatt, J. G. 375, 130
 Bhattacharjee, J. K. 374, 2272
 Bhirud, K. M. 374, 1777
 Bhorjee, Jaswant 375, 619
 Bhowal, J. G. 374, 121
 Bhowmik, G. 374, 137
 Bhuvaneswaran, C. 375, 1785
 Biache, Gérard 374, 1188
 Bianchi, A. 374, 1377
 — N. O. 374, 918
 Bianki, V. L. 374, 702
 Bibighaus, C. L. 375, 1368
 Bibrack, Barbara 374, 1964
 Bichler, K. H. 374, 1303
 Bick, George H. 375, 2292
 — Juanda C. 375, 2292
 Bickel, Marcel H. 374, 1915
 Bidulia, O. G. 375, 2220
 Bidwell, R. G. S. 375, 2117
 Bielawska, Halina 374, 38
 Bienenstock, J. 375, 256
 Biéri, Françoise 375, 1054
 Bjerre, Kristian 375, 1492
 Biggar, J. W. 375, 2358
 Bigger, Cynthia H. 374, 2069
 Bilal, B. A. 375, 3
 Billard, Roland 374, 351
 Billardon, Claude 374, 2326
 Billing, Eve 374, 1829
 Billings, R. F. 375, 2306
 Bilo, Dietrich 374, 1313
 Bindstein, Edith 374, 1440
 Binns, R. M. 374, 465
 Binstock, L. 374, 400
 Bjöndahl, K. 374, 1541
 Björnstad, Inger N. 375, 1983, 1984
 Bir, S. S. 374, 881
 Bird, G. W. G. 375, 1745
 — P. R. 374, 1403
 Birk, Y. 375, 75
 Birks, H. J. B. 374, 1721
 — Hilary H. 375, 1006
 Birnie, G. D. 375, 1183
 Birnstiel, Max L. 375, 1134
 Biró, Péter 375, 1029
 Birshtein, T. M. 375, 628, 1579
 Bisaz, S. 375, 2057
 Biscoe, P. V. 374, 1833
 Bishop, D. H. L. 374, 1990
 — J. O. 375, 639
 — L. G. 374, 1679
 — Lewis G. 374, 405

Biswas, Gita 374, 572
 Bitar, Kamel 375, 775
 Bito, Laszlo Z. 374, 314
 Biundo jr., Nick 374, 2114
 Bjursell, K. Gunnar 375, 1070
 Bjurulf, Carin 375, 196
 Black, Robert 374, 1054
 Blackler, Antonie W. 374, 75
 Blähser, S. 375, 1435
 Blair, E. B. 374, 2036
 Blair-West, J. R. 374, 1438
 Blakeley, R. L. 375, 1629
 Blakely, N. 375, 2380
 Blakeslee, Dennis 375, 257
 Blanc, C. P. 374, 907
 Blanch, H. W. 375, 464
 Blandau, R. J. 375, 1915
 Blandova, Zinaida K. 374, 91
 Blanke, Rainer 374, 716
 Blaschko, H. 375, 1679
 Blasie, J. K. 374, 1693, 1695
 Blaskovic, P. 374, 1959
 Blattmann, Paul 375, 1628
 Bleier, Waldtraud 375, 128
 Blessing, M. H. 374, 1406
 Blobel, Günter 375, 1105
 Bloch, R. 375, 1884
 Blochert, K. P. 374, 1598
 Bloemendal, Hans 375, 1179
 Bloemers, Henri P. J. 375, 1147
 Blommers, R. 374, 907
 Blomquist, Gary J. 375, 60
 Blońska, Anna 375, 1219
 Bloom, F. E. 374, 1544
 — J. R. 375, 2373, 2374
 — John E. 374, 1970
 Bloomfield, R. A. 375, 20
 Blossy, H. Ch. 375, 1170
 Blue, Sharon G. 375, 1362
 Blum, J. C. 374, 81
 — Murray S. 374, 580
 — N. 375, 1456
 Blumberg, Shmaryahu 375, 194, 210
 Blume, Karl-Georg 375, 731
 Blydenstein, John 375, 952
 Blyumkin, V. N. 374, 520
 Bobb, Marvin L. 374, 1757
 Bobek, S. 374, 1457
 Bobin, Geneviève 375, 1809
 Bobst, Albert 375, 612
 Boccu, Enrico 375, 540
 Boch, R. 374, 1028
 Bochkko, G. M. 375, 487
 Bochkov, N. P. 374, 2325
 Bock, Robert M. 375, 93
 Bockmann, H. 374, 1867
 Boctor, Fouad N. 375, 35
 Bodanszky, Miklos 375, 590
 Bode, H. 375, 1378
 Boe, A. A. 375, 2152
 Böck, P. 375, 2038
 Boeker, Elizabeth A. 375, 556
 Boer, Willemina E. de 374, 2056
 Børjesson, Bjørn W. 375, 1669

Boers, W. 375, 788
 Böttger, Brigitte 375, 1513
 — M. 375, 1442
 Boev, K. 374, 381, 382, 383
 Boffa, Cesare 375, 1038, 1039
 Bogach, P. G. 374, 687
 Bogdanov, Yu. A. 375, 2226
 Bogdanski, Casimir-Antoine 374, 1929
 Bogoraze, D. 375, 1812
 Bogucki, Zdzislaw 374, 1064
 Bogusch, Gottfried 375, 2060
 Bohatová, J. 374, 2347
 Bohle, Hans Wilhelm 374, 1258
 Bohley, P. 375, 1565
 Bohlmann, F. 375, 129, 138, 157
 Bohm, Bruce A. 375, 124
 Bohn, E. 375, 1951
 Bohyn, W. 375, 1384
 Boice, Lu Belle 375, 1216
 Boiko, O. I. 375, 353
 Boilly-Marer, Yolande 375, 1807
 Boime, Irving 375, 1773
 Boiron, Michel 374, 1977
 Boissier, Jacques-R. 374, 1570
 Boissin, J. 374, 355
 Boisson, M. 374, 423
 Bolland, H. R. 374, 901
 Bollen, A. 374, 2234
 Bollenbacher, Walter E. 374, 298
 Bolognesi, Dani P. 374, 1972, 1973
 Bolotina, Irena A. 375, 628
 Bolte, H.-D. 374, 1011
 Bolton, T. B. 374, 387
 Bolund, Iars A. 375, 1582
 Bonar, Dale B. 375, 2256
 Bonaventure, N. 374, 1707
 Bond, James D. 375, 1744
 Bondi, A. 375, 75
 Bonen, L. 374, 1675
 Bongiorno, Salvatore F. 374, 762
 Bonneau, Henri-Pierre 374, 510
 Bonnefond, A. 374, 1412
 Bonner, Alex G. 375, 576
 — J. T. 374, 2128
 — James 375, 1592
 — W. D. 375, 2123
 Bonnet, H. 374, 2294
 — J. 375, 1447
 — J. L. 375, 777
 — Louis 374, 5
 Bonnin, J. P. 375, 1409
 Bonny, A. P. 375, 2216
 Bonsen, P. P. M. 375, 1479
 Bonsignore, A. 375, 751
 Bont, Willy S. 375, 1149
 Bonucci, Ermanno 375, 1826
 Boorman, K. N. 374, 634
 Booth, D. A. 374, 1098
 Booz, K. H. 375, 2024
 Borel, Maguy 375, 672

Borell, Sara 374, 1437
 Borger, G. A. 375, 2180
 Borin, G. 375, 1193
 Borissova, O. F. 375, 645, 654
 Bořkovec, A. B. 374, 1767
 Bornancin, M. 374, 609
 Bornstein, Paul 375, 568, 1625, 1626
 Boro, Herbert 375, 307
 Borovik, V. Z. 375, 504
 Borst, David W. 374, 298
 Borstlap, A. C. 375, 2143
 Bortoleti, G. 375, 1380
 Borum, Kirstine 374, 1974
 Borun, T. W. 375, 1594, 1595
 Borut, A. 374, 1483
 Borzani, Walter 374, 2040
 Bos, C. J. 375, 1302 a
 Bosch, V. 375, 427
 Bose, D. M. 374, 1910
 — Kallol 375, 1163
 — S. K. 375, 429
 Boshes, Michael 374, 1033
 Bosteels, Suzanne 374, 1013, 1014
 Bothern, C. R. 374, 1719
 Botis, S. 374, 507
 Botstein, David 375, 1213, 1214
 Boucaud, Jean 375, 2156
 Boucaut, Jean-Claude 374, 1216
 Bouché, M. B. 374, 708
 Bouchet, A. 375, 1320
 — Mireille 375, 2153
 Boulanger, P. 375, 665
 — Pierre A. 374, 2002
 Boulpaep, Emile L. 374, 651
 Boulter, Donald 375, 555
 Boulva, Jean 375, 1003
 Bounds, D. E. 374, 18
 Bourgin, Jean-P. 375, 2166
 Bourillet, F. 374, 562
 Bourlière, F. 374, 1149
 Bowden, David C. 374, 270
 Bowers, Blair 375, 1794
 Bowman, Malcolm C. 374, 1812
 — Robert L. 375, 10
 Boyd, M. T. 375, 2267
 Boyden, Edward A. 375, 1902
 Boyer, Paul D. 374, 2176
 Boyes, J. Wallace 374, 902
 Boylan, John W. 374, 629
 Boyle, I. 374, 276
 — Stephen O. 375, 845
 Braaten, B. 374, 606
 Braatz-Schade, Karin 375, 1313
 Bracht, J. 374, 1209
 Brachfeld, N. 374, 324
 Brack, M. 375, 1257
 Bracken, G. K. 375, 2285
 Brackertz, D. 375, 815
 Bracokova, Viera 375, 828
 Brad, I. 375, 691
 Bradbury, E. Morton 375, 1582, 1584
 — Shelby J. 375, 790

- Bradford, G. E. 374, 105
 Bradley, E. L. 374, 590, 633
 — S. G. 374, 2103
 Bradshaw, Ralph A. 375, 551
 — S. D. 374, 589
 — William E. 374, 749
 Brady, Al H. 375, 877
 — D. R. 375, 1702
 — Joseph V. 374, 1145
 Bräuerová, J. 374, 2019
 Brafield, A. E. 375, 2255
 Braga, E. A. 375, 778
 Bragg, P. D. 375, 1634
 Braginskaya, F. I. 374, 2197
 Brakke, Joyce W. 375, 60
 Bram, Stankey 375, 616
 Bramley, P. S. 374, 1419
 Bramwell, D. 374, 867
 Brand, A. R. 374, 1001
 — John M. 374, 580
 Brandänge, Svante 375, 173
 Brandes, Mary 374, 571
 Brandis, H. 375, 435, 479
 Brandt, K. T. 375, 87
 Brannaman, B. L. 375, 14
 Brannen, J. P. 374, 2189
 Bransome jr., E. D. 375, 527
 Bratu, V. 375, 1597
 Braun, P. E. 374, 1519
 — V. 374, 2098; 375, 427
 Braunschweig, L. C. von
 375, 2369
 Braunsteiner, H. 375, 2107
 Bravdo, B. 375, 2398
 Braverman, Max 374, 1908
 Brawer, James R. 375, 1875
 Bray, Garth M. 375, 1429
 Braymer, H. D. 374, 2069
 Brecque, G. C. La 374, 1812
 Brederode, J. van 374, 31
 Breeland, Samuel G. 374, 862
 Breemen, C. van 375, 1310
 Breman, Norman J. 374,
 1525
 Bregula, Urzula 374, 912
 Breido, G. Ya. 374, 1444
 Breindl, M. 375, 1244
 Breitenacker, G. 375, 2038
 Bremer, Jon 375, 1751
 Bremermann, Hans J. 375,
 614
 Brenchley, J. E. 375, 307
 Brennan, Patrick J. 374, 2082
 Breslow, Esther 375, 110
 Bresnick, Edward 374, 2013;
 375, 650
 Bretherton, W. W. 374, 2036
 Breton, Bernard 374, 351
 Bretschneider, G. 375, 882
 Brett, J. R. 374, 991
 Bretzel, Günther 375, 561
 Breucker, H. 375, 1850, 2037
 Breuer, Heinz 375, 1670, 1671
 Breugel, F. M. A. van 374, 57
 Brew, Keith 375, 549
 Brewen, J. G. 374, 21
 Brewer, E. N. 375, 1200
 Brezonik, Patrick L. 374, 1241
 Brian, Buford L. 374, 248
 — C. 375, 2392
 Briarty, L. G. 375, 1739
 Bricas, E. 375, 878
 Bridge, R. R. 374, 166
 Bridgen, John 375, 550
 Bridges, J. B. 375, 2058
 — W. R. 374, 72
 Briesse, Eduardo 374, 1583
 — L. A. 374, 2290
 Briggs, D. 374, 1836
 Bright, Harold J. 375, 796
 — Thomas 375, 2221
 Brignon, Ghislaine 375, 562
 Brinkmann, B. 374, 2313
 Brock, Frances E. 374, 1493
 Brocksen, Robert W. 374,
 612
 Brodelius, Peter 375, 186
 Broderick, Dillard S. 375,
 1541
 Brodie, B. B. 375, 885, 886,
 1567
 Broekhuysen, R. M. 375, 63
 Broetjes, C. 374, 146
 Brokaw, C. J. 374, 1710
 Broman, P. 374, 2349
 Brondz, B. D. 374, 483
 Bronner, Felix 374, 222
 Bronson, F. H. 374, 1088
 Brooke, B. E. 375, 1793
 Brooks, Charles I. 374, 1137
 — F. T. 375, 1432
 — George C. 375, 1513
 Brostoff, S. W. 375, 564
 Brostrom, Margaret A. 374,
 1965
 Broun, Georges 374, 245
 Brouwer, J. M. M. 374, 1627
 Browder, Leon W. 374, 1211
 — Lincoln P. 374, 945
 Brown, Bradford E. 374, 1272
 — C. G. D. 374, 791
 — C. M. 375, 349
 — Candice 374, 2212
 — Diana 374, 2198
 — Donald D. 374, 75
 — Douglas M. 375, 681, 891
 — George Bosworth 375, 594
 — Gregory N. 375, 2141
 — J. A. 374, 2322
 — J. G. 374, 1428
 — Jerram L. 374, 1063
 — Joel E. 374, 1691, 1692
 — Linda 375, 1688
 — R. 374, 2041
 — R. C. 374, 795
 — R. G. 374, 2339
 — Raymond S. 375, 642
 — Valerie 375, 2293
 — W. Duane 375, 846
 — W. L. 374, 132
 — W. Virgil 375, 1471
 Browne, Lloyd E. 374, 1728
 Brownlee, G. G. 375, 253
 Brubaker, Robert R. 374, 2101
 Brüggemann, J. 374, 242
 Bruehl, G. W. 374, 2193
 Brühmüller, Margarete 375,
 811, 812
 Bruening, George 374, 1965
 Brufani, M. 375, 459
 Bruggen, E. F. J. van 375,
 848
 Brunel, Claude 375, 773
 Brunelli, M. 374, 1345
 Brunner, E. 374, 2296, 2307
 Bruno, R. 374, 1374
 Brunori, A. 375, 2170
 Brunson, John T. 375, 1797
 Brushi, Mirelle 375, 818, 825
 Brux, J. de 375, 503
 Bryan, John H. D. 375, 1914
 Bryant, E. E. 374, 198
 — Peter J. 374, 1173
 Brydak, Lidia 374, 522
 Bucana, Corazon D. 375, 2001
 Bucci, Enrico 375, 1600
 Buchanan, Lee M. 374, 2033
 Buchet, Jean-Pierre 375, 1953
 Buck, P. 374, 1238
 Buckley, S. K. L. 374, 1629
 Buckner, J. S. 375, 1688
 Buddecke, Eckhart 375, 84
 Budowsky, E. I. 375, 574
 Budzicka, E. 375, 1181
 Bühler, W. 374, 1923
 Büttler, R. 374, 2296, 2307
 Bugaret, Y. 374, 1850
 Bugaslawski, W. 375, 1668
 Bugbee, W. M. 374, 1882
 Bugyi, Blasius 375, 1316
 Buhrey, L. E. 374, 1545
 Bujalska, Gabriela 374, 776
 Bujdosó, Gy. 375, 2065
 Bukrinskaya, A. G. 374, 523
 Bulger, Ruth E. 375, 500
 Bulit, J. 374, 1850, 1861
 Bull, R. J. 374, 1520
 Bulla jr., Lee A. 374, 2067
 Bulling, E. 375, 499
 Bu'Lock, J. D. 375, 402
 Bundgaard, Jørgen 374, 61
 Bunnell, Bradford N. 374,
 1609
 Bunt, A. C. 375, 2382
 Buongiorno-Nordelli, Mario
 375, 1092
 Burch, George G. 374, 1942
 Burchinskaya, L. F. 374, 418
 Burden, Hubert W. 375, 1890,
 2030
 — R. S. 375, 125
 Burdman, J. A. 375, 1180
 Burdon, D. W. 374, 459
 — R. H. 375, 1099
 Burdall jr., Harold H. 375,
 393
 Bureš, Heřman 375, 1400
 — Jan 374, 1522
 Burge, Boyce W. 374, 1947
 Burger, M. 375, 903
 Burgess, A. H. 374, 2104
 — E. E. 374, 1779
 Burgos, J. 375, 793, 832

- Burgoynes, L. A. 375, 1642
 Burholt, Dennis R. 375, 2185
 Burjan, N. I. 375, 938
 Burianek, P. 375, 2012
 Burkhard, R. K. 375, 829
 Burleigh jr., Bruce D. 375, 814
 Burleson, S. S. 375, 650
 Burmeister, H. R. 375, 437
 Burns, Anne B. 374, 226
 — D. J. W. 375, 1234
 — E. Robert 374, 207
 — Richard L. 375, 978
 Burnside, E. B. 374, 178
 — J. E. 374, 1774
 Burnstock, Geoffrey 374, 1400; 375, 1872
 Burrige, M. J. 374, 791
 Burstein, Claude 375, 1756, 1759
 Burt, E. C. 374, 1789
 Burton, Glenn W. 374, 143
 — K. A. 374, 232
 Bury, R. Bruce 374, 756
 Busch, Harris 375, 651, 1452
 Buschinger, A. 374, 584, 1032
 Buselmaier, W. 374, 95
 Buser, P. 374, 669
 Buskirk, Ruth E. 374, 760
 — William H. 374, 760
 Buss, D. H. 374, 1409
 — G. R. 374, 159
 Bustin, Michael 374, 471
 Butler, David G. 374, 238, 336, 1431, 1995
 Butler jr., George D. 374, 1748
 Butler, L. I. 374, 1764; 375, 2302
 — Larry G. 375, 771
 Buttlare, Daniel H. 375, 1659
 Buttrose, M. S. 375, 1968
 Butz, M. 374, 641
 Buzzone, Elisabetta 374, 1203
 Byers, Barbara A. 375, 60
 Byler, J. W. 374, 1869
 Bylington, Martha H. 374, 1367
 Bystrzycka, E. 374, 995
 Byzova, Ju, B. 375, 2287
 Caban, C. E. 375, 739
 Cachon, Jean 375, 1322, 1327, 1328
 — Monique 375, 1322, 1327, 1328
 Caddel, J. L. 375, 2178
 Cadima, E. 375, 983, 984
 Caen, J. P. 375, 1069
 Caggiula, Anthony R. 374, 1611
 Cahill, W. P. 374, 1814
 Cahn, R. D. 375, 1837
 Cailleux, R. 375, 392
 Cain, H. 375, 2036
 Cairns, John 374, 1276
 Cairns jr., John 374, 1289, 1290
 Cal, J. P. 375, 2376
 Calder, William A. 374, 1488
 Calderbank, A. 374, 1899
 Calkins, C. O. 374, 1760
 Callard, Ian P. 374, 1415, 1423
 Callenbach, J. A. 374, 735
 Calma, I. 374, 658
 Camberlin, M. J. 375, 1209
 Camerman, Arthur 375, 98
 — Norman 375, 98
 Cameron, Ann. M. 374, 563
 — Guy N. 375, 2288
 Camous, P. 375, 599
 Campan, Raymond 374, 997
 Campantico, E. 374, 1374
 Campbell, Dan H. 374, 473
 — F. W. 374, 442
 — Gordon R. 375, 2033
 — Howard W. 375, 2325
 — Iain D. 375, 703
 — James W. 375, 1536
 — L. K. 375, 205
 — Richard D. 375, 1332
 — Robert K. 374, 168
 Campen, Darrel van 374, 216
 Canceda, R. 375, 751
 Candia, Oscar A. 374, 568
 Candland, Kathleen L. 375, 1541
 Candoussau, Françoise 375, 366
 Canella, Mario F. 374, 803
 Canessa-Fischer, Mitzy 375, 1931
 Cann, John R. 375, 580
 Cannella, C. 375, 1709
 Cannings, C. 374, 2289
 Cantacuzène, Anne-Marie 374, 1341
 Cantor, Charles 375, 543
 Capbell, James W. 374, 1357
 Caple, I. 374, 1385
 Capony, Jean-Paul 375, 548
 CapPELL, Howard 374, 1116
 Capraro, V. 374, 1377
 Capuzzi, David M. 374, 264
 Car, A. 374, 676
 Carbonell, Luis M. 374, 2114, 2187
 Cardman, R. A. 374, 344
 Cardé, R. T. 374, 727
 Cardinali, D. P. 375, 1676
 Cardozo, Armando G. 374, 1112
 Care, A. D. 374, 376
 Carey, Norman H. 375, 1457
 Carles, Jules 375, 2396
 Carlini, E. A. 374, 1057
 Carlisky, N. J. 374, 1372
 Carlos Fasciolo, Juan 374, 308, 309, 312
 Carlsen, Robert B. 375, 107
 Carlson, Bruce M. 374, 1240
 — K. D. 375, 535
 — Neil R. 374, 1586
 — Peter S. 374, 65
 — Richard W. 374, 613
 Carmeliet, E. 374, 1013, 1014
 Carmichael, J. W. 374, 2072
 Carnes, William H. 375, 891
 Carnevali, F. 375, 620
 Caroom, Doug 374, 1088
 Carpenter, Adelaide T. C. 374, 66
 — Malcolm B. 375, 1898
 Carricaburu, de Pierre 374, 1680
 Carroll, Thomas W. 375, 332
 Carter, Carol Sue 374, 1108
 — Edwin N. 374, 1586
 Carter jr., James R. 375, 1954
 Carter, Nicholas D. 374, 951
 — W. T. 375, 444
 Cartwright, Elizabeth C. 375, 804
 Carvalheira, L. V. 375, 2251
 — M. N. 375, 2251
 Carvalho, Arsélio P. 375, 1957
 Carver, Franklin J. 374, 1451
 Casaglia, Orietta 374, 555
 Case, J. F. 374, 554
 Casevitz-Weulersse, Janine 374, 742
 Casey, H. 374, 1244
 — Richard E. 375, 2208
 Caso, Louis V. 375, 1835
 Cassagnes, Paul 375, 2396
 Casse, F. 374, 2245, 2246
 Cassier, Pierre 375, 1358
 Cassingena, Roland 374, 1941
 Castañeda, Mario 375, 21
 Casteels, R. 374, 386; 375, 1310
 Castel, Mona 375, 1860
 Castellucci, V. 374, 424
 Castilla, J. C. 374, 1051
 Castle, J. David 375, 1871
 Caston, J. Douglas 375, 1136
 Catania, A. Charles 374, 1077
 Catcheside, D. E. A. 375, 698
 Cathala, Guy 375, 773
 Catlin, Graham H. 375, 1457
 Cattell, Kenneth J. 375, 887
 Caul, William F. 374, 1144
 Causse, R. 374, 740
 Cauzaux, Michel 374, 1165
 Cavaggioni, A. 374, 1700, 1701; 375, 1937
 Cavanaugh, Dan C. 375, 273
 Cazzulo, Juan José 375, 217
 Ceccaldi, Hubert J. 374, 1350
 Ceccarelli, B. 375, 1856
 Celis, Maria E. 375, 100
 — T. F. R. 374, 2221
 Cellarius, O. 375, 2274
 — Richard A. 375, 666
 Cena, K. 374, 1469
 Centeno, E. R. 375, 260
 Ceriani, T. 374, 1010
 Cerny, G. 375, 488
 — Jan 374, 489
 Cerrini, S. 375, 459
 Cerutti, Peter 375, 612
 Cervenka, Jaroslav 374, 2327
 Cesana, Denise 375, 2243

- Ceska, M. 375, 424
 Ceurremans, M. 374, 261
 Chabre, M. 375, 1937
 Chadha, K. C. 375, 1187
 Chagas, Carlos 374, 565, 566
 Chagnon, N. 374, 2287
 Chairulin, F. Ja. 374, 854
 Chaisemartin, C. 374, 1254
 Chakrabarty, Krishna 374, 254
 Chalonitis, Alcméne 374, 1569
 — N. 374, 423, 427
 Chalkley, Roger 375, 1591, 1602
 Chalturin, D. K. 375, 996
 Chaly, G. A. 374, 474
 Chambaut, Anne-Marie 375, 1044
 Chambers, Robert W. 375, 1124
 Chambliss, O. L. 374, 154
 Champney, W. Scott 374, 2150
 Chan, S. W. 375, 1059
 — Stephen W. C. 374, 1415
 Chan-Palay, Victoria 375, 1404
 Chance, B. 375, 810, 1766, 1767
 Chanda, Subir K. 375, 1587
 Chandi, S. K. 374, 965
 Chandrabose, K. A. 374, 362
 Chandravadana, P. 374, 894
 Chanelet, J. 374, 428, 705, 1556
 Chaney, Steven G. 374, 2176
 Chang, Chun-Tsan 375, 1247
 — Hui-shong 374, 130
 — R. Shihman 374, 2021
 — S. H. 375, 646
 Chantrey, D. F. 374, 1526
 Chany, Charles 374, 1941
 Chao, H. 375, 1177
 Chapman, D. 375, 1942
 — Hollis D. 374, 177
 Charache, Samuel 375, 839
 Chardonnet, Yvette 375, 1265
 Charmantier, Guy 375, 2263
 Charpentier, R. 375, 1040
 Chase, John W. 374, 1207
 Chateau, Danièle 374, 1107
 Chatrath, M. S. 374, 1842
 Chatterjee, Nando K. 375, 1163
 Chattoraj, D. K. 375, 626
 Chaudhari, A. S. 374, 2100
 Chauhan, V. D. 375, 2240
 Chauvet, Jacqueline 375, 108
 — Marie-Thérèse 375, 108
 Chauvin, G. 374, 726
 — Rémy 374, 743
 Chávez, E. 375, 1073
 Chavin, Walter 375, 1851
 Chay, Teresa Ree 375, 622
 Chaykin, S. 374, 90
 Cheah, K. S. 375, 1765
 Chen, Beatrice P. 375, 1165
 — Kirk C. S. 375, 553
 Chen, Kuo-Chun 374, 2264
 — Paul R. S. 375, 1717
 — Renné 375, 565
 — S. Y. 375, 114
 — Yi-Der 374, 1512
 Cheng, Thomas C. 374, 822, 823
 Chenulu, V. V. 375, 334
 Cherkin, Arthur 374, 1056
 Chernoff, Amoz 374, 1453
 Chernov, H. I. 374, 1606
 Chessin, M. 374, 1825
 Chesters, J. K. 374, 235
 Cheung, Wai Yiu 375, 1083
 Cheymol, J. 374, 562
 Chheda, Girish B. 375, 1068
 Chiancone, Emilia 375, 794
 Chiarelli, B. 375, 2346
 Chiba, Yoshihiko 374, 191
 Chicheportiche, Robert 375, 180
 Chichery, R. 374, 428
 Chieffi, Giovanni 374, 1418
 Chiga, M. 375, 1155
 Chin, C. G. 375, 466
 Chin-Yuen-Kee, Z. K. 374, 607
 Chippaux, M. 374, 2245, 2246
 Chippendale, G. M. 374, 1344
 Chirchir, G. I. K. 374, 176
 Chirikdjan, J. J. 375, 128
 Chitravadivelu, Karthigesu 374, 956
 Chiu, Herbert 375, 2067
 Chivers, D. J. 375, 2346
 Chládek, Stanislav 375, 595
 Chmela, Josef 374, 1729
 Chochez, L. P. 374, 79
 Chomenco, A. K. 375, 1152
 Chong, Calvin 375, 2395
 Choppin, Purnell W. 374, 1953, 1991
 Chopra, Harish C. 374, 2027
 Choudhuri, D. K. 375, 2290
 Choudhury, S. R. 375, 2015
 Chow, C. M. 375, 1681
 — Kao-Liang 374, 1689
 — Louise T. 375, 1216
 Christensen, Anne-Lise 374, 2331
 — Christian U. 374, 615
 — Halvor N. 375, 666, 1304
 — James 374, 390
 — T. B. 375, 252
 Christian, Robert T. 374, 2009
 Christiansen, Freddy Bugge 374, 61
 — Kirsten 375, 59
 — Philip A. 375, 1962
 Christie, R. G. 375, 335
 — W. W. 374, 249
 Christison, G. I. 374, 352
 Christner, A. 375, 2073
 Christomanos, Anastasios A. 375, 1599
 Christophe, J. 375, 1488
 Christophersen, E. 375, 1999
 Christova, Y. 375, 220, 221
 Christow, Chr. P. 374, 1320
 Chu, I. Ming 375, 56
 — J. W. 375, 1059
 — Mel Chih-Yu 375, 2388
 Chu-Wang, I-Wu 375, 1352
 Chuknyiski, P. 375, 238
 Chupeau, Yves 375, 2166
 Churchich, Jorge E. 375, 1532
 Chutter, F. M. 374, 1724
 Chvapil, M. 375, 1716
 Ciaccio, Leonard A. 374, 1110
 Ciafalo, V. B. 374, 1093
 Cichocki, P. 375, 1578
 Cima, L. 374, 1336
 Cinelli, Francesco 375, 977
 Ciobanu, I. R. 375, 2187
 Civan, Mortimer M. 374, 616
 Claësson, M. H. 375, 2025
 Clancy, D. W. 374, 1750
 Claret, Jacques 374, 188
 Clark, Brian F. C. 375, 642
 — C. C. 375, 1622
 — H. Fred 374, 2024, 2025
 — Helen E. 374, 1367
 — Hulda R. 374, 415
 — J. A. 374, 1469
 — Leonard 374, 6
 — M. G. 375, 198, 750
 — Peggy 375, 680
 — R. C. 375, 577
 Clarke, C. A. 374, 946
 — Patricia H. 375, 941
 — Rufus M. 375, 1880
 Clauser, Hubert 375, 1079
 Clavert, A. 374, 1238
 Clay, Mary Ellen 374, 1186
 Claydon, T. J. 375, 508
 Clayton, Jack D. 374, 392
 — Ruth 375, 1106
 Clegg, J. B. 375, 1172
 Cleveland, R. W. 374, 147
 — T. C. 374, 1772
 Clever, Ulrich 375, 1112
 Cloney, R. A. 375, 1837
 Clover, Robert 375, 1033
 Clutterbuck, A. J. 375, 947
 Clyburn, T. M. 374, 177
 Cobo, Azeydéh 374, 2343
 Cobo de Barany, T. 375, 984
 Cochran, R. 375, 207
 Cocota, E. 375, 1823
 Coffee, Carole J. 375, 551
 Coghlan, J. P. 374, 1438
 Cohen 374, 2314
 — Alan M. 375, 1921
 — Carolyn 375, 1615
 — Isaac 375, 1615
 — L. B. 374, 425
 — Maimon M. 374, 115
 — Paul S. 375, 1203
 — Stanley 375, 1455
 Cohn, Cal K. 375, 1131
 — Major L. 375, 690
 Coimbra, Antonio 375, 1288
 Colas, M. 375, 1320
 Colby, Conrad 374, 604
 Cole, G. A. 374, 1992
 — L. J. 374, 560
 — Ronald E. 374, 612

- Coleman, Joseph E. 375, 774
 — Raymond 375, 1862
 — T. P. 375, 2214
 Coletti-Previero, M.-A. 375, 541
 Collee, J. G. 374, 2041
 Collett, Leon C. 375, 843
 Collette, Bruce B. 374, 966
 Collewijn, H. 374, 450, 451, 452
 Colley, L. 374, 1375
 Collins, Charles T. 374, 764
 — G. B. 374, 882, 888
 — P. B. 374, 90
 — W. M. 374, 77
 Collipp, P. J. 375, 114
 Colman, Brian 375, 809
 — P. M. 375, 578
 Colon, E. J. 375, 2007
 Colonna, Raffaele 375, 1302 b
 Colosimo, M. 375, 526
 Comb, Jean C. 374, 107
 Comi, P. 375, 1171
 Comoglio, P. 375, 272
 Compans, Richard W. 374, 1953, 1991
 Cone, R. E. 375, 258, 270
 Congleton, James L. 374, 1450
 Coniglio, John G. 375, 1487
 Conn, Eric E. 375, 1687
 Connell, G. E. 375, 246
 Connelly, Jerald L. 375, 762
 Conner, Robert L. 375, 55, 1740
 Conney, A. H. 375, 885
 Conover, C. A. 375, 2384
 Conrad, J. H. 374, 253
 — Robert A. 375, 81
 Conrads, Klaus 374, 1636
 Conran, Philip 375, 1936
 Constabel, F. 375, 1691
 Conte, F. P. 374, 586
 Conti-Díaz, I. A. 375, 448
 Contractor, S. F. 375, 728
 Converse, Richard H. 375, 1239
 Cook, Anthea G. 375, 1357
 — P. A. 374, 1353
 — S. G. 375, 19
 — Sandra J. 375, 308
 Cooke, A. S. 375, 2323
 — F. 374, 1073
 — L. M. 374, 296
 Cooksey, Keith E. 375, 2137
 Coombs, R. R. A. 374, 465
 Coop, R. L. 374, 839
 Cooper, Cecil 375, 745
 — D. 375, 462
 — D. R. 375, 31
 — Geoffrey M. 375, 1065
 — Jack R. 375, 1657
 — Kenneth K. 374, 1669
 — Priscilla K. 375, 1641
 — R. M. 374, 1598
 — R. W. 374, 1409
 — Susan C. 374, 1326
 — T. G. 375, 42
 Cooperman, Barry S. 375, 779
 Coppinger, Raymond P. 374, 945
 Corazza, Ruggero 374, 441
 Corbaz, R. 375, 388
 Corbin, Alan 374, 341
 Cordes, E. H. 374, 1518
 Corey, J. C. 375, 2358
 Cornelius, P. F. S. 374, 1467
 Corner, Michael A. 374, 670
 Cornillon, R. 375, 599
 Coronelli, Carolina 375, 454
 Corradino, R. A. 374, 275
 Correa, Walter 375, 782
 Correman, Ingrid 374, 813
 Cortes, A. 375, 2361
 Cortner, Jean A. 375, 1484
 Costa, Ermenio 374, 1516
 Costacurta, L. 375, 1825
 Cothran, Warren R. 374, 1784
 Cott, A. 374, 1582
 Cottman, K. 374, 1543
 Couch, John 374, 807
 Couderc-Le Vaillant, Michèle 374, 930
 Couillard, Pierre 375, 1323
 Coulon, Josiane 374, 1832
 Coulson, R. A. 374, 224
 — Robert R. 375, 642
 Court, Donald 375, 1209
 — W. E. 375, 1696
 Courtois, Jean Emile 375, 907
 Couturier, Jérôme 374, 2341
 Cowan jr., C. B. 374, 1817
 Cowan, W. M. 375, 2017
 Cox, B. S. 375, 657
 — M. E. 375, 1273
 — Ronald F. 375, 1457
 Coy, David H. 375, 109
 Crăciun, Octavian 374, 1234
 Cragg, J. B. 375, 2279
 Craig, A. W. 375, 1111
 — J. P. 374, 909
 — William A. 374, 2042
 Crain, Barbara 374, 1615
 — Stanley M. 374, 670
 Cramer, Jane Harris 375, 1439
 Crane-Robinson, C. 375, 1584
 Craney, C. L. 375, 601
 Crawford, B. 375, 1837
 — Daniel J. 374, 890
 Creighton, Donald J. 375, 676
 Cremeens, C. R. 374, 35
 Crisp, Mary 374, 1690
 Crispens jr., Charles G. 375, 1256
 Croat, Thomas B. 375, 2196
 Croll, Neil A. 374, 837, 838
 Crombach, W. H. J. 375, 341
 Crompton, D. W. T. 374, 843
 Cronenberger, L. 375, 795
 Crosby, Heber 374, 1787
 Croset, H. 374, 812
 Cross, B. A. 374, 339, 340
 — G. A. M. 374, 1323
 Crosse, J. E. 375, 310
 Croute, F. 375, 1417
 Crowe, John H. 375, 2281
 Crowther, R. A. 375, 1259
 Crozier, R. H. 374, 2290
 Cruickshank, W. J. 375, 1386
 Crumm, S. 375, 111
 Cruz Camarillo, Ramón 375, 925
 Csáky, T. Z. 374, 243
 Csopak, Hedvig 375, 693, 770, 917
 Csukás-Szatlóczky, Irén 374, 7
 Cuatrecasas, P. 374, 267; 375, 1176
 Cudkowicz, Gustavo 374, 1976
 Cullen, P. W. 375, 2364
 Cullis, N. A. 374, 1300
 Culver, Johanna M. 375, 1535
 Cundliffe, Eric 375, 484
 Cunfer, B. 374, 2193
 Cunningham, John L. 374, 2035
 — M. P. 374, 791
 Curran, P. L. 375, 2363
 — Peter F. 374, 569
 Currie, J. A. 375, 506
 Curry, Donald L. 374, 322
 Curthoys, Norman P. 375, 1660, 1661, 1662
 Curtis, A. S. G. 375, 1311
 — C. F. 374, 55
 Curto, Karen 374, 1136
 Cutchins, Ernest C. 374, 2037
 Cuthbert, A. W. 374, 608
 Cutkomp, L. K. 374, 1284
 Czekala, Alice de 375, 297
 Czerlinski, George 375, 828
 Czerny, K. 375, 1375
 Daae, Ludvig N. W. 375, 1497
 D'Abramo, L. 375, 2260
 Dabrowa, Nina 375, 346
 Dadswell, M. J. 375, 1026
 Dässler, H.-G. 374, 1835
 Dahl, June L. 375, 1631
 Dahle, Hans Kolbein 375, 406
 Dahlgren, Charles M. 374, 2033
 Dahm, Karl Heinz 374, 281
 Dahnke, Hans-Gerhard 375, 1049
 Dainat, J. 374, 378
 Dakshinamurti, K. 375, 1785
 Dalens, Henri 374, 5
 Dales, Samuel 375, 1265
 D'Alessio, G. 375, 1194
 Daly, Eleanor 374, 958
 — J. W. 375, 1711
 Damavandy-Kozakonane, H. 375, 2172
 Dambach, M. 374, 1660, 1661; 375, 1810
 Dambacher, M. A. 374, 374
 Damboldt, J. 374, 879
 Damiani, G. 375, 751
 Damjanovich, S. 375, 668
 Damon jr., R. A. 375, 2402

Danchin, A. 375, 643
 Dandy, J. W. T. 374, 1286
 Daniel, J. C. 374, 1213
 — Wendell A. 375, 1789
 Danieli, B. 373, 164
 Daniell, Ellen 375, 301
 Daniels, P. 375, 462
 Danishefsky, I. 375, 737
 Danks, David M. 375, 804
 D'Anna jr., Joseph A. 375, 808
 Daraselija, G. Ya. 375, 411
 Dardenne, Mireille 375, 276
 Darke, A. 375, 92
 — A. C. 374, 593
 Darlington, C. D. 374, 1921
 — W. A. 374, 1771
 Darnell, James E. 375, 1107
 Darrow, D. I. 374, 852
 Dart, J. K. G. 375, 990
 — P. J. 374, 2133
 Dartnall, A. J. 375, 1337
 — H. J. A. 374, 1697
 — Jean A. 375, 1337
 Das, B. C. 375, 562
 — K. 374, 137
 Dash, M. C. 375, 2279
 Daskalopoulos, G. 374, 2142
 Dass, C. M. S. 375, 1373
 Datta, P. C. 375, 1978
 — R. K. 375, 1153
 Datunashvili, E. N. 375, 938
 Daugères, Nicole 375, 1923
 Daugharty, Harry 374, 521
 Daumy, Gaston O. 375, 786
 Dauterman, W. C. 375, 1717
 Dawwladar, Marianne 375, 1786
 Davenport, R. K. 374, 1151
 David, C. N. 375, 1378
 — H. 375, 1774
 — Jean 374, 603
 — Samuel T. 375, 176
 Davidoff, Frank 375, 1768
 Davidson, Franklin D. 375, 534
 — J. K. 374, 321
 — N. 374, 1538; 375, 623, 1139, 1216
 Davies, D. G. 375, 513
 — Gregg E. 375, 752
 — P. L. 375, 1634
 — R. G. 375, 2293
 Davis, Alan R. 375, 647
 — Brent L. 374, 915
 — Brian K. 374, 64; 375, 1108
 — D. G. 374, 1774
 — J. W. 374, 1817
 — Jerry D. 374, 1874
 — Joel L. 374, 1522
 — Marianne L. 374, 521
 — Norman R. 375, 1624
 — Robert C. 375, 615
 — Stephen 375, 1113
 Davison, A. W. 375, 2128
 — Peter A. 375, 530
 Davison, Muriel Trask 374, 980
 Davy, F. B. 374, 1282

Dawes, C. M. 374, 994
 Dawid, Igor B. 374, 1207
 Dawkins, Charles C. 374, 847, 849
 — Richard 374, 1062
 Dawson, G. W. 375, 125
 — N. J. 374, 214
 — Wm. O. 375, 324
 — Wallace D. 374, 86
 Daxenbichler, M. E. 375, 535
 Day, Augustine 374, 1787
 — J. M. 374, 2133
 Deadwyler, Sam A. 374, 694, 1601
 Dean, Bashford 375, 2212
 — M. P. 375, 53
 Deb, C. 375, 1917
 Debabov, V. G. 375, 629
 Debbie, J. G. 374, 1987
 De Bold, Joseph F. 374, 1102
 Decker, Herbert M. 374, 2033
 — K. 375, 226, 811, 812, 1077
 Deeb, Samir S. 374, 1196
 Deenen, L. L. M. van 375, 1479
 Deetjen, Peter 374, 652
 De Felice, Louis J. 375, 1935
 De Flora, A. 375, 751
 Degn, Hans 375, 821
 Degrugillier, M. E. 374, 585
 Deguchi, Takashi 375, 470
 — Takehiko 375, 1301
 De Guzman, Anselma 374, 2050
 Deichgräber, G. 375, 1792
 Deimling, O. v. 375, 2094
 Deinhardt, Friedrich 374, 529
 Dekker, Charles A. 375, 1199
 Delacour, Jean 374, 1578
 De Lage, Christian 374, 211
 Delage-Darchen, Bernadette 374, 739
 Delagrange, A. 375, 1394
 Del Basso, P. 374, 1547
 Delbrück, H. 374, 2300
 Delius, Hajo 375, 624, 1202
 Dell'Antone, Paolo 375, 1302 b
 Della Porta, Giuseppe 374, 1980
 Della Torre, Gabriella 374, 1980
 Dellmann, H.-D. 375, 1425
 Dellow, P. G. 374, 621
 Del Monte, M. 375, 776
 De Long, Mahlon R. 374, 691
 Delori, P. J. 375, 1476
 Delovitch, Terry L. 375, 1108
 De Luca, Barbara L. 375, 275
 — H. F. 374, 276
 — Luigi 374, 271
 Delv-Draskovits, A. 374, 1795
 Délye, Gérard 374, 284
 De Maggio, A. E. 374, 23
 Demal, J. 374, 1204
 Deman, J. 375, 1834
 Demeusy, Noëlle 374, 1168
 Demling, Ludwig 374, 302
 Demmelmeier, Helmut 374, 195

De Moss, J. A. 374, 2231
 Demushkin, V. P. 375, 574
 Demyanova, O. F. 374, 2260
 Denell, R. E. 374, 70
 Denenberg, V. H. 374, 1115
 Denkwalter, Robert G. 375, 113
 Denlinger, D. L. 374, 752, 1184, 1185
 Dennhardt, R. 374, 1392; 375, 2088
 Dennison, C. 375, 17
 — R. A. 375, 2129
 Dennler de la Tour, Georges 374, 1913
 Denti, Alicia 374, 1131
 Denton, D. A. 374, 1438
 — R. M. 375, 754
 De Pew, Lester J. 374, 1744
 Dequeker, J. 375, 1617
 Derechin, Moises 375, 1482
 De Robertis jr., Eduardo M. 375, 1121
 Derout, J. 375, 503
 Derr, Harold J. 374, 1875
 Desaga, U. 375, 2021, 2024
 Desai, L. S. 375, 1589
 — V. R. 374, 970
 Desaiah, D. 374, 1284
 Deschaux, P. 374, 348
 Deschiens, Robert 374, 824
 Deseö, Katalin V. 374, 1762
 Deshmukh, Kalindi 375, 1619
 Desjardins, Claude 374, 1442
 Desiderio, D. M. 375, 591
 De Sisto, Michael J. 374, 1596
 Desmet, V. J. 375, 1888
 Desnuelle, P. 375, 678, 1475
 Desser, Sherwin S. 375, 1798, 1801
 Detar, Reed 374, 380
 Detchev, G. 375, 220, 221, 238
 Detter, J. 374, 2343
 Detwiler, Thomas C. 375, 216
 Deurs, Bo van 375, 1811
 Deusser, Ellen 375, 1143
 Deutscher, Murray P. 375, 1125, 1126, 1127, 1128
 Dev, B. 375, 1369
 Dévényi, T. 375, 1568
 Deverill, Johanna 375, 251
 De Villez, E. J. 375, 1368
 De Vore, V. 375, 218
 Devos, Pierre 375, 723
 Devreux, M. 374, 135
 Dewey, Douglas R. 374, 24, 25, 141
 Dey, S. K. 375, 1917
 Dhainaut-Courtois, N. 375, 1343
 Dhala, S. A. 375, 1706
 Dhalla, Naranjan 375, 1072, 1784
 Dhooria, Manjit Singh 374, 1742
 Diab, I. M. 374, 1536
 Diaconescu, M. 375, 1823
 Diamond, I. T. 374, 447
 — Jared M. 374, 1643

- Diaz-Ruiz, J. R. 375, 1233
 Dicker, S. E. 374, 1375
 Dickerman, Elias 374, 343
 Dickery, Arlene 375, 681
 Dickinson, David B. 375, 701
 — H. G. 375, 1315, 1969
 Diczfalussy, E. 374, 349
 Didenko, T. P. 375, 354
 Diener, T. O. 375, 338
 Diesterhaft, Martin 375, 912
 — Martin D. 374, 1324
 Dieterich, Claus E. 375, 1422
 Dietz, Maria 374, 1704
 Dietzschold, B. 374, 1983
 Difulco, Thomas J. 374, 2209
 Diggle, J. H. 375, 1583
 Dihoru, G. 375, 1980
 Dillard, E. U. 374, 84
 — J. C. 375, 1505
 Dilworth, M. J. 375, 416
 Dimarco, G. R. 375, 692
 Dimitracopoulos, G. 374, 2043
 Dingley, Joan M. 375, 370
 Dirheimer, G. 375, 1447, 1449, 1450
 Dix, Don T. 375, 454
 — Joan C. 375, 766
 Dixit, R. S. 374, 857
 — Saryu N. 375, 881
 Dixon, K. 374, 461
 — M. 375, 670
 Dmiel, R. 374, 1483
 Doane, F. W. 374, 1959
 Dobromyslova, O. P. 374, 1654
 Dobrovolskaya, T. G. 374, 2054
 Dobrovolsky, A. A. 374, 818
 Dobryakov, P. M. 375, 1012
 Dobson, C. I. 374, 1607
 Dodd, J. M. 374, 1413
 — W. A. 375, 2117
 Dodson, Calaway H. 374, 932
 Döbereiner, Johanna 374, 2133
 Döhner, L. 375, 1260
 Dölling, R. 375, 1366
 Doenecke, D. 375, 1047
 Dogson, A. H. 375, 197
 Doguer, Mesadet 375, 443
 Doi, Muneharu 374, 2140;
 375, 430
 — Osamu 375, 914
 — Yoji 375, 1243
 Dolan, C. Terence 374, 2038
 Dolder, F. 375, 249
 Dolejs, L. 375, 172
 Dollinger, E. J. 374, 133
 Dolp, Roberta M. 374, 1447
 Dolphin, R. E. 374, 1774
 Dominic, J. A. 374, 1118
 Domino, E. F. 374, 1549
 Dommes, B. 375, 1291
 Domsch, K. H. 375, 959
 Donald, D. H. 375, 853
 Donchin, E. 374, 1581
 Dondale, C. D. 374, 713; 375, 2285
 Donelli, G. 375, 309
 Dong, Bui Xuan 375, 359
 Donhoffer, Sz. 374, 1492
 Donini, B. 374, 135; 375, 2170
 Donkersloot, J. A. 375, 440
 Donnellan, John F. 375, 887
 Donnelly, D. M. X. 375, 142
 Doolittle, Russell F. 375, 565
 Dorfmann, Albert 375, 1408
 Dorn, A. 375, 1412, 1912
 Doroszewski, Marck 375, 1331
 Dorrough, H. W. 374, 1818, 1819
 Dougall, Donald K. 375, 203
 Dounce, Alexander L. 375, 1587
 Dowdy, Richard P. 374, 1380
 Dowe, G. H. C. 375, 1730
 Dowidar, N. M. 375, 2235
 Downey, Paul 374, 1050
 Doy, C. H. 375, 698
 Doyle, J. 374, 1773
 — M. 375, 1245
 — M. Ellin 374, 2212
 — Roger W. 375, 992
 — William L. 374, 1369
 Drabkina, R. O. 375, 492
 Drake, D. 375, 402
 Draper, P. 374, 2095
 Dray, Sheldon 374, 109
 Drdová, G. 374, 2347
 Dreizen, Paul 375, 1607, 1613
 Dreizin, R. S. 374, 533
 Dremova, V. P. 374, 856
 Drescher-Kaden, Ute 374, 269
 Dresden, Carlton F. 375, 845
 Dressler, David 375, 295
 Dreux, Ph. 374, 114
 Drew, William A. 374, 601
 Dreyfus-Fourcade, Michèle 375, 1217
 Drickamer, Lee C. 374, 1097
 Driel, C. van 375, 1919
 Driot, Pierre 374, 1004
 Drischel, Hans 374, 1924
 Drobnik, J. 374, 2019
 Drobosina, V. P. 374, 861
 Droogmans, G. 374, 386
 Drost-Hansen, W. 374, 623
 Drover, D. P. 375, 2356
 Drummond, R. O. 374, 848, 849
 Dube, S. 375, 1103
 Dubey, H. D. 375, 2362
 Dubin, Donald T. 375, 1140
 Dubochet, Jacques 375, 289
 Dubois, Doria R. 374, 2037
 Dubovenko, E. K. 375, 920
 Dubrasquet, M. 374, 1412
 Dubuc-Lebreux, Michèle-A. 375, 2167
 Ducommun, Michel 375, 289
 Duda, V. I. 374, 2061
 Dübendorfer, Andreas 374, 1182
 Duello, Th. J. 374, 280
 Duffey, S. S. 374, 575
 Duffus, Carol M. 375, 2159
 — J. H. 375, 2159
 Duffy, John J. 374, 2176
 Dufour, D. 375, 769
 Duhoux, Emile 375, 2173
 Dukman, V. van 374, 186
 Dulinets, V. V. 374, 393
 Dulout, F. N. 374, 918
 Duluc, A. J. 374, 1427
 Dumas, R. 374, 2294
 Dumitru, Lucia 375, 382
 Dumont, James N. 374, 1214
 — K. P. 375, 364
 Dumpert, Klaus 375, 1364
 Dunbar, R. I. M. 374, 1139
 Dunbier, M. W. 374, 155
 Duncan, L. J. 374, 2328
 Dunford, Christopher 374, 782
 Dunham, Philip B. 374, 1463
 — Philip J. 374, 1043
 Dunker, E. 374, 1574
 Dunn, C. D. R. 375, 1830
 — G. R. 374, 103
 — J. D. 374, 1305
 — N. W. 375, 1562
 — William 374, 2030
 Dunnill, P. 375, 506
 Dunning, B. B. 374, 1540
 — W. F. 375, 1065
 Dunphy, P. J. 375, 1689
 Dunsmore, J. D. 374, 832
 Dunstone, J. R. 375, 1629
 Dupé, M. 374, 430
 Dupouey, P. 374, 490
 Dupourque, Daniel 374, 1453
 Dupraz, Betty J. 374, 578
 Durand, G. 375, 503
 Durdević, D. 374, 369
 Durgeat, Marguerite 375, 148
 Durham, A. C. H. 375, 312, 313, 314, 315
 Duron, M. 375, 2392
 Durst, A. L. 374, 503
 Durston, A. 375, 293
 Dusanic, Donald G. 374, 1321
 Dussault, Jean H. 374, 363
 Duszyński, Donald W. 375, 1797
 Dutcher, Roger D. 375, 2394
 Dutkowski, A. B. 375, 1387
 Dutrillaux, Bernard 374, 2291, 2321
 Dutta, S. K. 375, 347
 Dutton, P. L. 375, 1766
 — P. Leslie 374, 2131
 Duvernoy, H. 375, 1899
 Dvořák, M. 375, 1420
 Dwarakanath, S. K. 374, 987
 Dwek, A. 375, 703
 Dyball, R. E. 374, 340
 Dyck, Dennis G. 374, 1135
 Dyckes, Douglas F. 375, 590
 Dyke, Knox van 375, 1120
 Dziallas, P. 375, 2049
 Dzierżanowska, Danuta 375, 486
 Dzięwanowska-Kunert, Z. 374, 1563

- Eagon, R. G. 374, 2146
Eales, J. G. 374, 359
Eallace, Dale C. 374, 1273
Eanes, E. D. 375, 2059
Earl, Janet E. 374, 559
Eason, Robert 375, 1580
East, L. K. 375, 1155
Easwaran, Chitru V. 375, 1635
Ebadi, Manuchair S. 374, 1516
Ebbesson, Sven O. E. 374, 655
Ebel, J. P. 375, 652, 653, 1447, 1449, 1450
— Jürgen 375, 1682
Ebel-Tsipis, Judith 375, 1213, 1214
Eberhard, William G. 374, 1047
Eberhart, S. A. 374, 133, 134
Ebner, K. E. 375, 735, 736, 2052
Ebrahimzadeh, A. 374, 821
Eccleston, D. 374, 1542
— J. F. 375, 1608
Echave-Llanos, Julián M. 375, 1426
Echols, H. 375, 298, 299
Eckardt, Michael J. 374, 974
Eckenrode, C. J. 374, 1792
Eckert, R. 374, 1625
Eckhardt, W. 375, 1901
Edelman, Isidore S. 374, 365
Edelstein, C. 375, 570
Eden-Green, S. J. 374, 1829
Edgington, Thomas S. 374, 467, 468
Edington, J. M. 375, 2331
— M. A. 375, 2331
Edison, S. 374, 1872
Edmonds, S. 374, 1101
Edmondson jr., William P. 374, 1961, 1962
Edwards, C. R. 374, 1763
Edwards jr., Hardy M. 374, 239
Edwards, John S. 374, 1167
— P. A. 375, 1314
Edwardson, J. R. 375, 335
Efimov, A. K. 375, 2183
Efremova, S. A. 374, 2260
Egashira, T. 374, 2070
Egawa, Kohji 375, 1275
Egge, H. 375, 58
Eggers, Frieder 375, 593
Egorov, I. A. 375, 236
— I. K. 374, 91
— N. S. 374, 2138; 375, 927, 928
— Ts. A. 375, 557
Egorova, L. A. 375, 926
Egoscue, Harold J. 374, 89
— J. 374, 920
Egusa, Syuzo 374, 2248
Ehresmann, Chantal 375, 652, 653
Ehrlich, H. Paul 375, 568, 1626
— K. F. 375, 2271
— Melanie 375, 661, 662
— Stanislav D. 375, 24
Eichelberg, D. 375, 1372
Eide, R. 374, 1506
Eigen, Manfred 374, 1926
Eik-Nes, K. B. 374, 300
Eil, Charles 375, 1962
Einarson, Brett 375, 644
Einellig, Frank A. 374, 583
Einstein, J. Ralph 375, 749
Eisele, Bernhard 375, 711
Eisen, Arthur Z. 375, 880
Eisenbach, Lea 375, 1572
Eisenberg, M. 375, 287
— R. S. 374, 1310
Eisenstadt, Jerome M. 375, 2113
Eisenstark, H. M. 374, 2253
Eisfeld, D. 374, 242
Eisler, Ronald 375, 2272
Eitenmiller, R. R. 375, 721
Ekberg, Lars 375, 1973, 1974, 1975
Elder, H. A. 375, 463
— Hugh Y. 375, 1345
Eleftheriou, B. E. 374, 1607
El-Gayar, F. H. 374, 1809
Elgin, Sarah C. R. 375, 1592
El-Hawwary, Nadia Mahmoud 375, 929
El-Ibrashy, M. T. 374, 1187
Elleder, M. 375, 1289
Ellin, Åke 375, 834
Ellingboe, Karen 375, 694
Elliott, A. B. 374, 1375
Ellis, Daniel B. 375, 733, 734
— J. J. 375, 437
— Stanley 375, 1574
Ellison, Julie Schmiedlin 375, 1515
— N. 374, 208
Elmerich, Claudine 374, 2256
Elmaghy, M. A. 375, 387
El-Olemy, M. M. 375, 1698
Elpiner, I. E. 374, 2197
El-Registan, G. I. 375, 401
El-Saed, L. Hamdi 374, 1956
Elsey, Kent D. 374, 1022
Elska, A. 375, 1132
Elson, Charles 374, 1324
Elston, Robert C. 374, 2306
El-Zawahry, Y. A. 374, 2165
Emberger, J.-M. 374, 2294
Emery, R. S. 375, 1489
Emmelot, P. 375, 1302 a
Emson, P. C. 374, 403
Emurian, Henry H. 374, 1079
Ende, P. van den 375, 293
Endean, R. 374, 563
Endo, Hideya 375, 1168
Engel, E. 374, 1310
— W. 374, 2323
Engelman, Helen M. 375, 285
Engels, E. 374, 558
England, Barry G. 374, 1112
Englander, S. Walter 375, 841
English, Patricia D. 375, 894
Engstrom, Wilma 374, 1159
Engvall, Eva 374, 457
Enigk, K. 374, 808
Ennis, Herbert L. 375, 1203
Enquist, L. 375, 1215
Enright, J. T. 374, 183
Ensor, D. M. 374, 620, 635
Eppert, G. 375, 16
Eppig jr., John J. 374, 1214
Epstein, Alberto 374, 1131
— Mark 374, 371
— Wallace 375, 247
— Wolfgang 374, 2232
Epton, R. 375, 674
Erbenova, Ludmila 374, 100
Erdős, E. G. 375, 1567
Erecińska, M. 375, 822, 823, 1766
Erickson, B. H. 375, 1432
— Robert P. 374, 495
Ericsson, J. L. E. 375, 1402
Eriksen, L. 375, 1637
— N. 375, 1637
Eriksson, Aldur W. 374, 2292
Erismann, Theodor H. 374, 1510
Erlanger, Bernard F. 374, 472; 375, 868
Erlij, David 375, 1958
Erman, J. E. 375, 583
Ermekova, S. A. 375, 621
Ermolina, N. O. 375, 1849
Ermolova, O. B. 375, 497
Ernst, A. John 374, 1134
— S. E. 374, 848
Ernster, Lars 375, 225
Erokhin, V. E. 375, 2225
Erygin, G. D. 375, 236
Esashi, Y. 375, 2176
Esau, Katherine 375, 1241
Esen, Asim 374, 149
Eskin, A. 374, 192
Eskola, Marja Riitta 374, 2292
Esmann, V. 375, 700
Espinoza-C., Sergio 374, 688
Esquibel, Maria Aparecida 374, 566
Esser-Coulon, J. 374, 116
Essex, Myron 374, 529
Esslen, Johannes 374, 1019
Essman, W. B. 375, 1730
Estes, B. J. 374, 1814
Estrada, R. 375, 769
Esuruoso, O. F. 374, 1862
Etessami, Said 374, 323
Etta, Kevin M. 374, 364
Etten, C. H. van 375, 535
Eugster, C. H. 375, 127, 158
Euzet, L. 374, 817
Evans, B. B. 375, 161
— D. 374, 1251
— D. A. 374, 795
— I. R. 375, 335
— James B. 375, 356
— Lee W. 375, 1088
Evans jr., O. B. 375, 1487
Evans, T. G. 374, 1000
— W. E. 374, 2269
— Warren H. 375, 705
Evarts, Edward V. 374, 699
Everett, G. 374, 836

- Evernden, L. N. 375, 2347
 Evert, Ray F. 374, 1874
 Evreinova, T. N. 375, 675
 Evtjuschina, T. M. 374, 1810
 Ewald, J. 375, 984
 Excell, Barbara J. 374, 559
 Exon, P. D. 374, 461
 Exton, J. H. 375, 1465
 Eybert, Marie-Christine 375, 2332
 Eyre, David 375, 569
 Ezcurra, Pedro M. 375, 1121

 Fabbri, Fernando 375, 1976
 Fabri, K. E. 374, 1720
 Fabriès, Michel 374, 1832
 Faed, Ellen M. 375, 1234, 1235
 Fähse, Chr. 374, 1130
 Fager, Roger S. 375, 119
 Fahmy, O. G. 375, 631
 — Myrtle J. 375, 631
 Fahnrey, David 375, 200
 Fain-Maurel, Marcelle-Anne 375, 1358
 Fakhr, I. M. I. 374, 2165
 Falconer, D. S. 374, 2328
 — I. R. 374, 634
 Falkmer, S. 374, 321
 Faller, Larry D. 375, 860
 Fallis, A. M. 374, 784
 Faludi, B. 374, 760
 Famiglietti jr., Edward V. 375, 2009
 Fanelli, R. 375, 6
 Fanestil, Darrell D. 375, 1057
 Fantl, P. 375, 544
 Farber, Saul J. 374, 647
 — Stuart 375, 265
 Farrel, Paul B. 374, 656
 Farinella-Ferruzza, Nunzia 374, 1202
 Farkas, Mária 374, 1492
 Farnworth, Edward G. 374, 1714
 Farrar, Young Jo K. 375, 1511, 1512
 Farris, D. A. 375, 2271
 Farwell, Morley 375, 1001
 Fasman, Gerald D. 375, 1581
 Fassatiová, Olga 375, 395
 Fateeva, M. V. 374, 2032
 Fattig, W. Donald 374, 62
 Fau, Daniel 374, 1410
 Faudemay, F. 374, 1411
 Faulk, W. Page 374, 499
 Faulkner, J. S. 374, 878
 — P. 374, 1948
 Faust, Miklos 375, 2130
 Favilla, Roberto 375, 791
 Favre, Roger 374, 1998
 Fay, Gunnar D. 374, 2046
 — Peter 375, 2154
 — R. W. 374, 1026
 Featherston, W. R. 374, 253
 Fechter, H. 374, 989
 Fedeli, W. 375, 459
 Federici, Brian A. 375, 1280, 1281
 — G. 375, 1709

 Fehlhäber, Hans-Wolfram 375, 175, 176
 Fehmel, F. 375, 303
 Fehrmann, H. 374, 1868
 Feigl, Walter 375, 1396
 Feinaru, M. 374, 2028
 Feinbrun, Naomi 375, 1989
 Feinstein, A. 374, 465
 Felber, F. 374, 454
 Feldman, Henry A. 375, 671
 — Michael 374, 479, 481
 — Robert S. 374, 700
 Fellman, J. H. 375, 800
 — Johan 374, 2292
 Fellner, Peter 375, 652, 653
 Felple, L. P. 374, 1546
 Felsing, T. 375, 2024
 Femfert, U. 375, 1578
 Feniksova, R. V. 375, 902
 Feofilova, E. P. 375, 412
 Feremutsch, Kurt 375, 1403
 Ferguson, J. Homer 374, 1326
 — John F. 375, 2201
 — Karen A. 375, 55
 Fern, E. B. 374, 234
 Fernandez D., Raul 374, 917
 — H. R. 374, 1679
 Ferrari, Frank 375, 2221
 — G. 375, 164
 — Ireneo 374, 1255
 Ferraro, T. 375, 1246
 Ferraz de Carvalho, Claudio A. 375, 1903
 Ferretti, G. 375, 1380
 Ferrier, Ariane 374, 2329
 Ferro, Vincenzo 375, 1039
 Fertman, G. I. 374, 2092
 Fessenden-Raden, June M. 375, 797
 Fetzek, Joseph P. 375, 199
 Fèvre-Lehoërff, Geneviève le 375, 2223
 Fiala, Cladimir 374, 763
 Fialkow, P. J. 374, 2343
 Fiasson, Jean-Louis 375, 410, 414
 Field, A. Kirk 375, 268
 Fielden, E. M. 375, 659, 660
 Fielding, C. J. 375, 1493
 — P. E. 375, 1493
 Fields, M. L. 374, 2050
 Fiema, J. 374, 2170
 Fiers, W. 375, 637
 Filatov, F. P. 374, 505
 Filipposyants, S. T. 375, 501
 Filkova, E. V. 374, 2233
 Filoni, Sergio 374, 1210
 Finaz, Catherine 374, 2321
 Finch, J. T. 375, 313, 642, 1225
 Findk, Alfred 374, 1662
 Findlay, John B. C. 375, 549
 — W. R. 374, 133
 Fine, Donald L. 374, 2027
 Finegold, S. M. 375, 444
 Fink, Edwin 375, 870
 Finkel, David 375, 1135
 Finlayson, L. H. 374, 1659
 Finn, Arthur L. 375, 1959
 — Warren E. 374, 1634

 Finney, D. J. 374, 349
 Fiol, J.-B. 375, 348
 Firbas, W. 375, 1392
 Fischer, E. 375, 1367
 — Edmond H. 375, 556
 — Hans 374, 1912, 2001
 — L. 375, 1320
 — Siegmund 375, 1931
 Fischl, J. 374, 1446
 Fish, J. D. 374, 186
 — Susan 374, 186
 Fishbane, Jill L. 374, 1230
 Fisher, D. E. 374, 1465
 — Daniel B. 375, 227, 229
 — Delbert A. 374, 363
 — Harvey F. 375, 1535
 Fitzgerald, D. K. 375, 2052
 Fitzmaurice, Patrick 375, 2270
 Fitzpatrick, Lloyd C. 374, 248
 Flatberg, Kjell Ivar 374, 938
 Flatmark, Torgeir 375, 835
 Flatz, G. 374, 2300, 2304, 2305
 Flavell, Richard 375, 1719
 Flaxman, B. Allen 374, 1239
 Fleck, Jacqueline 374, 2078
 Fleckenstein, A. 374, 1015
 Fleish, H. 375, 2057
 Fleischhauer, Kurt 375, 2005
 Fleissner, Erwin 374, 524
 Flentje, N. T. 374, 2283
 Flessa, Karl W. 374, 1723
 Fletch, S. M. 374, 2339
 Fletcher, G. L. 374, 1283; 375, 2242
 — K. A. 374, 797, 798
 Flick, K. 375, 1378
 Flickinger, R. A. 374, 1213
 Flint, R. Warren 374, 297
 Floch, Thérèse 374, 2237
 Flock, A. 375, 1840
 Flohé, L. 375, 1767
 Florkin, M. 375, 665
 Flowers, H. M. 374, 1340
 Floyrac, R. 374, 624
 Foelix, R. F. 375, 1352
 Förster, U. 374, 531
 Fogal, W. H. 374, 1473
 Fogerty, A. C. 375, 1504
 Foiles, L. L. 374, 1783
 Foks, Henryk 374, 541
 Foley, G. E. 375, 1589
 Folk, J. E. 375, 1540
 Fonberg, Elzbieta 374, 685, 1584
 Fond, W. L. 374, 1271
 Fontana, Angelo 375, 540
 Fontanges, R. 374, 348
 Fontenot, J. P. 374, 215
 Fontes, M. R. 375, 2136
 — Michel 374, 1166
 Foote, R. H. 375, 1889
 — W. C. 374, 1112
 — W. D. 374, 1428
 Forejt, J. 374, 98, 99
 Forey, Angela 374, 1905
 Forgash, Andrew J. 374, 1775
 Forker, E. L. 375, 531

Forrest, Gerald L. 375, 890
 — Leslie 375, 1620
 Forrester, C. R. 374, 959
 Forsberg, R. A. 375, 2371
 Forsén, R. 375, 2054
 Forsyth, Ben R. 374, 1989
 Forte, T. 375, 90
 Foss, P. S. 375, 1672
 Foster, Roy P. 374, 628
 — T. S. 374, 1738
 Fouchard, Régis 374, 1680
 Foucher, Marcelle 374, 2091
 Fouillet, Pierre 374, 603
 Foulkes, E. C. 374, 1304
 Fouts, J. R. 375, 886
 — Roger S. 374, 1317
 Fowden, L. 375, 1133
 Fowler, Dona J. 374, 189
 — Elizabeth B. 374, 2041
 Fox, C. Fred 374, 1515
 — Denis L. 375, 1317
 — M. W. 374, 1091
 — Maurice S. 375, 1213, 1214
 — P. Michael 374, 412
 — R. R. 375, 2010
 Fraenkel, G. 374, 1184
 Fraenkel-Conrat, H. 375, 1159
 Frame, J. R. 374, 337
 Franc, J.-M. 375, 1334
 Franceschini, Guy A. 375, 2221
 Franchi, L. L. 374, 19
 Franck, André 375, 1231
 Francke, Bertold 375, 288
 Francki, R. I. B. 375, 318, 1230
 Frank, Hermann 374, 1973
 — Marion 374, 1649
 Franke, H. 374, 643
 Frankel, H. M. 374, 1452, 1573
 Frankfater, A. 375, 858
 Franklin, R. M. 375, 1259
 Frantz, B. May 375, 710
 Franz, Donald N. 374, 1551
 — H. 375, 2024
 Franze-Fernández, M. T. 375, 1117
 Franzmeier, D. P. 375, 2361
 Fraser, F. C. 374, 2340
 — J. T. 374, 543
 — Ian M. 375, 1726
 — Ronald 374, 1453
 — Thomas H. 374, 971
 Frattali, V. 375, 528
 Frazier, Howard S. 374, 567
 — Joe 375, 607
 Fredrick, J. F. 375, 702
 Freedman, D. X. 374, 1536
 Freese, Ernst 374, 2149; 375, 912
 Freifelder, David 375, 1185
 Freire-Maia, L. 374, 1007
 — Newton 374, 2284
 Freitag, R. 374, 1633
 French, A. S. 374, 668
 — John R. J. 375, 2307
 — Mary C. 374, 1558

Frenkel, G. 374, 1433
 Frère, J. M. 375, 1675
 Frèrejacque, Marcel 375, 148
 Fretzdorff, Annemarie 375, 948
 Freund-Mölbelt, E. 375, 303
 Frey, H.-H. 374, 2023
 — Linda 375, 1202
 Freyer, H. D. 375, 3
 Frick, John H. 374, 601
 Friedberg, Errol C. 375, 292
 — Felix 375, 185
 Friede, Reinhard L. 375, 1878
 Frieden, Earl 374, 361
 — Edward H. 375, 1050
 Friedenson, Bernard 375, 254
 Friedhoff, A. J. 375, 1715
 — Karl 375, 1800
 Friedman, Herman 374, 489
 — K. 374, 1625
 — Mendel 375, 192
 Friedmann, Naday 375, 536
 Friedrich, Ursula 374, 2331
 Friend, Beverly A. 375, 721
 — Charlotte 374, 1976
 — Daniel S. 375, 1433
 — Deborah A. 375, 1140
 Frigerio, A. 375, 6
 Friis, Ib. 375, 1983, 1984
 Fritsche jr., H. A. 375, 695
 Fritz, Hans 375, 870
 — Michael E. 374, 1571
 Frömter, E. 374, 614
 Fromageot, Pierre 374, 357
 Frontali, Nora 374, 556
 Fronticelli, Clara 375, 1600
 Frost, K. R. 374, 1814
 Fuchs, W. H. 374, 1892
 Fuhrmann, W. 374, 460
 Fujii, Setsuro 374, 266
 — Takaaki 374, 1235
 Fujimori, Ken 375, 689
 Fujino, Yasuhiko 375, 813
 Fujioka, Motoji 375, 34
 Fujisawa, Yukio 375, 1663
 Fujita, T. 375, 2027
 — T. S. 375, 800
 — Yasutaro 374, 2106
 — Yoshihiko 375, 2122
 Fukazawa, Yoshimasa 375, 166
 Fukui, Noriko 375, 1075
 — Toshio 375, 689
 Fulcher, R. G. 374, 1847
 Fulka, J. 375, 2047
 Fuller, Francis B. 374, 2204
 — R. C. 375, 2134
 — W. A. 375, 2347
 Fullerton, Clare 374, 1070
 Fulton, Chandler 375, 1324
 Funatsu, Gunki 375, 1227
 — Masaru 375, 1227
 Funk, A. 374, 1851
 Funkhouser, Deborah 375, 1718
 Furano, V. 375, 1154
 Furch, K. 375, 2261
 Furnelle, J. 375, 1488
 Furniss, Malcolm M. 375, 2283

Furthmayr, Heinz 375, 264
 Fuxe, K. 375, 1897
 Fyhn, H. J. 374, 605
 Fytizas, E. 374, 1793; 375, 1388
 Gabbutt, Peter D. 374, 1665
 Gabaeva, N. S. 375, 1849
 Gabe, M. 375, 1350, 1852
 Gáborjányi, Richárd 374, 1890
 Gabott, P. A. 374, 1353
 Gabriel, M. 374, 1565
 Gabrielescu, Elena 375, 2103
 Gabrielli, Franco 375, 753
 Gaddum-Rosse, P. 375, 1915
 Gadella, Th. W. J. 374, 866
 Gaffney, Fred G. 374, 248
 Gailhofer-Dengg, Erna 375, 1743
 Gaines, Michael S. 374, 950
 Gairola, C. 375, 400
 Gaiti, Alberto 375, 1496
 Gal, George 375, 113
 Galabov, G. P. 375, 1453
 Galani, Gh. 375, 382
 Galanti, B. 375, 1246
 Galbraith, M. N. 375, 136
 Galibert, Francis 375, 25
 Galin, David 374, 1594
 Galinat, W. C. 374, 894
 Galka, Maria 375, 1482
 Gallango, M. I. 374, 2288
 Galley, William C. 375, 1444
 Gallie, G. J. 374, 840
 Gallien, Claude Louis 374, 1217
 Gallop, Paul M. 375, 1618
 Galloway, W. D. 375, 171
 Galzy, Rose 375, 2367
 Gambarian, L. S. 374, 1608
 Gambetta, R. A. 375, 481
 Gamo, Masami 374, 591
 Gamundi, Irma J. 375, 368
 Gandelman, R. 374, 1115
 Gangloff, J. 375, 1447, 1449, 1450
 Gapishko, A. I. 375, 2220
 Gara, R. I. 375, 2306
 Garaskin, P. P. 374, 957
 Garattini, S. 374, 328
 Garbari, Fabio 375, 1987
 Garcia, Augusto F. 374, 2089
 — José J. 374, 1798
 — R. D. 374, 1768
 Garcia Acha, Isabel 374, 2113
 Garcia-Bellido, A. 374, 68, 69
 Garcia-Blanco, M. Encarnación Socastro 375, 1341
 Garellick, Göran 375, 917
 Garen, Alan 374, 1178
 Garg, O. K. 375, 2188
 Garibian, A. A. 374, 1608
 Garnier, Didier 374, 1004
 — J. 375, 878
 Garrels, James I. 375, 1592
 Garrett, John L. 375, 199
 — William 374, 1617
 Garrison, Mary M. 374, 346

- Garside, E. T. 374, 607
Garst, D. M. 374, 2189
Garthoff, Larry 375, 218
Gary, Norman E. 374, 1029
Gaskin, D. E. 375, 1034
Gaspar, Thomas 375, 2153
Gasser, David L. 374, 106
Gast, Marion H. 374, 1291
Gates, F. 374, 2229
Gatter, Wulf 375, 2334
Gaudin, David 375, 630
Gautier, J. 375, 147
Gavrilov, V. I. 374, 520
Gavis, Jerome 375, 2201
Gayler, K. R. 375, 2139
Gaylor, J. L. 375, 1702
Gazzolo, L. 374, 2020
Geczy, C. 375, 1563
Gee, John H. 374, 1278
Geels, Janny 375, 1149
Geftic, Sam G. 374, 2199
Gehring, Walter 374, 1178
Geinisman, Iu. J. 374, 1557
Geissler, E. 374, 1919
— G. 375, 1036
Gekle, Dieter 374, 377
Gelderblom, Hans 374, 1972, 1973
Gellai, Miklos 374, 380
Gelman, Rose A. 374, 2079
Gelperin, Alan 374, 1025
Gelzer, Justus 374, 2199
Gemperlein, R. 374, 1685, 1686
Genbačev, Olga 375, 2013
Genco, Robert J. 374, 488
Gendraut, Michel 375, 2144
Genel, Myron 374, 247
Generalova, T. G. 374, 2184
Genest, J. 375, 1434
Gensler, P. 374, 1282
Georgatsos, J. G. 375, 1438
George, John A. 374, 710
— Paul 374, 1263
Geraci, J. R. 374, 272
Gerasimova, N. M. 374, 2085
Gerastmenko, L. M. 374, 2063
Gerbrandt, L. K. 374, 1581
Gergely, J. 375, 1605
Gerig, L. 374, 582
Gerris, Jan 374, 814
Gersch, Manfred 374, 286
Gershowitz, H. 374, 2287
Gerson, U. 374, 788; 375, 2286
Gerstenecker, Christine 375, 799
Gerstle, Jinny F. 374, 1423
Gertner, C. 375, 1425
— Melvin 374, 2337
Gervais, André G. 375, 1292
Gestettnr, B. 375, 75
Gethmann, Richard C. 374, 58
Geyer, Günther 375, 1747, 1881, 1949, 2086
— Mark A. 374, 1603
— R. 375, 16
Gezuele, E. 375, 448
Ghendon, Y. Z. 374, 506
Ghetie, Victor 374, 458
Ghez, C. 374, 695
Ghirardelli, Elvezio 375, 2222
Ghose, R. K. 375, 2352
Ghosh, J. J. 375, 1153
— S. 375, 298, 299
Giacomoni, Dario 375, 1135
Gjaerum, Halvor B. 374, 1887
Gianni, A. M. 375, 1171
Gianotti, Joseüh 375, 330
Gibbons, R. A. 374, 218
Gibbs, Phyllis 375, 694
— Sarah P. 375, 495
Giblett, Eloise 374, 2299
— Eloise R. 374, 2343
Gibson, J. B. 374, 939
— Ian 374, 41
— M. A. 374, 1358
— Quentin H. 375, 802, 842
— R. N. 375, 994
— T. E. 374, 836
Gjedrem, Trygve 374, 1270
Gielen, Wilhelm 375, 1723
Gierer, A. 375, 1378
Gigioni, B. 375, 1171
Gigot, C. 375, 325
Gil, Rosario 375, 1805
Gilai, Arieħ 375, 1956
Gilbert, Denise 374, 1164
— Lawrence I. 375, 1048
Gilbertson, Donald E. 374, 1359
— John R. 374, 2079
Gilboa-Garber, Nechama 375, 426
Gilboe, Daniel P. 375, 213
Gildieva, B. S. 375, 1848
Gilham, P. T. 375, 598, 610
Gill, J. 374, 209
— J. J. B. 374, 937
— K. S. 375, 2174
— Stanley J. 375, 845
Gillespie, D. 375, 640
— L. A. 374, 1598
— S. 375, 640
Gillet, J. 374, 802
Gillette, J. R. 375, 885, 886, 1567
Gilliam, Martha 375, 383, 686
Gillies, M. T. 374, 1023
— N. E. 374, 2198
Gillott, C. 374, 1031
Gilman-Sachs, Alice 374, 108
Gilmour, D. G. 374, 82
Gilson, Barbara C. 375, 2023
— R. 375, 9
— W. 375, 9
Gillula, Norton B. 375, 1433
Ginn, Robert K. 374, 1949
Ginsburg, L. R. 374, 1733
— V. 375, 45
Ginzburg, T. S. 375, 492
Giordana, B. 374, 1377
Girard, C. 375, 1528
Girault, J. M. 374, 1501
Gitler, Carlos 375, 1934
Gittenberger, E. 374, 921
Gitzov, L. G. 375, 1293
Giunta, C. 374, 1374
Givol, David 374, 471
Gladney, William J. 374, 847, 847, 849
Glansdorff, Nicolas 374, 2222
Glantz, Raymon M. 374, 1678
Glanville, R. W. 375, 13
Glaser, J. H. 374, 2231
Glasziou, K. T. 375, 2139
Glatzl, J. 374, 2295
Glavaš, E. 374, 330
Glazier, Howard S. 374, 1381
Glees, Paul 375, 1900
Glick, David 375, 1732
— David M. 375, 856
— S. D. 374, 1614
Glimcher, Melvin J. 375, 569
Gliwicz, Joanna 374, 776
Globerson, Amiela 374, 479, 481
Glonek, Thomas 375, 43
Glooschenko, Walter A. 374, 1281
Glossmann, Hartmut 375, 80
Glover, Stuart W. 374, 2258
Glue, David E. 375, 2329
Gmeiner, R. 374, 324
Godfrey, C. A. 375, 416
Godin, Paul 374, 375
Godt, Hans Henrik 374, 2331
Goebel, F. D. 375, 2088
Goedbloed, J.-F. 375, 2101
Goedde, H. W. 375, 815
Goedecke, H. 375, 2397
Goel, Narendra 375, 614
Göthert, M. 375, 2026
Göthlin, G. 375, 1402
Götz, Dieter 375, 1640
Götze, Wolfgang 375, 1670, 1671
Goff, J. H. 375, 508
Gogala, Matija 374, 1683
Goitein, R. 374, 2314
Golanty, Eric 375, 1470
Golcman, M. E. 374, 1094
Gold, Edward 375, 306
Goldberg, L. E. 375, 501
— Nelson D. 375, 1085
Goldbloom, R. B. 374, 2340
Goldfine, H. 374, 2081
Goldman, Jeffrey A. 374, 1137
— L. 374, 400
— Roger B. 374, 325
— Yu, I. 374, 1733
Goldsmith, Edward I. 374, 1932
Goldspink, D. F. 375, 1561
Goldstein, Leon 374, 628; 375, 1718
— M. 375, 1897
— T. 374, 2229
Goldsworthy, G. J. 374, 291, 292
Goličenkova, I. F. 374, 553
Golovacheva, R. S. 374, 2060
Golubev, D. B. 374, 1956

Golubkov, W. I. 375, 621
 Gomatam, Jagannathan 375, 2214
 Gomez, Edgardo D. 375, 2258
 — Luis D. 375, 377
 Gomez-Dumm, César L. A. 375, 1426
 Gomez-Puyou, A. 375, 1073
 — M. Tuena de 375, 1073
 Gonnella, Jean 374, 1569
 Gong, E. 375, 90
 Gonzalez, G. 375, 545
 — N. C. 374, 1767
 — S. C. 374, 1057
 Gonzalez-Bernaldez, A. M. 374, 872
 González Chirinos, Pedro 374, 2006
 Goodfellow, M. 375, 351
 Gooding, H. J. 374, 1885
 Goodknight, Clarence J. 374, 189
 Goodman, DeWitt S. 375, 888
 — David B. P. 375, 1964
 — H. Maurice 374, 268
 — Joel H. 374, 1431
 Gopal, Harsh 375, 143
 Gopalan, H. N. B. 375, 1373
 Goracci, Gianfrancesco 375, 1496
 Gorbet, D. W. 374, 142
 Gorbunova, A. S. 374, 517
 Gordon, A. D. 374, 1721
 — C. H. 374, 1802
 — Corinne C. 374, 1753
 — E. B. 374, 2308
 — Julius A. 375, 194, 715
 — Wendy 375, 1966
 Gore, F. L. 374, 1743
 Goriunova, S. V. 374, 2063
 Gorkin, V. Z. 375, 1678
 Gorlenko, W. M. 374, 1245
 Gorman, George 375, 1033
 Gorshkova, R. P. 374, 497
 Gorska-Poczopko, Jadwiga 374, 1846
 Goss-Custard, J. D. 374, 1139
 Gossrau, R. 375, 2064
 Got, Claude 375, 672
 Goth, Andres 374, 1535
 Gothoskar, Balwant 374, 2018
 Goto, Masanobu 375, 1502
 — Toshio 375, 854
 — Ushio 375, 529
 Gottlieb, D. I. 375, 2017
 Gottschalk, G. 375, 919, 922
 Goudsmit, Esther M. 374, 1194
 Gough, G. 375, 1078
 Goujet, Daniel 374, 983
 Goulding, Ailsa 374, 370
 — J. 374, 210
 Gouranton, J. 375, 1279
 Gourdji, Danièle 374, 357
 Goutarel, Robert 375, 168, 169
 Gouw, W. L. 374, 2298
 Govers, Anneke 375, 2379

Govindachari, T. R. 375, 139
 Govorovich, E. A. 375, 491
 Govyrin, V. A. 374, 1444;
 375, 2077
 Gowri, C. 375, 1621
 Graaf, M. J. M. de 375, 867
 Gradwell, Norman 374, 992, 993
 Grady jr., C. P. L. 375, 505
 Graf, U. 374, 71
 Graham, Jeffrey B. 374, 1479
 — John B. 374, 2306
 — John M. 375, 1307
 — Robert B. 374, 1619
 Granath, K. 375, 424
 Grandi, R. 375, 153
 Granett, Sandra E. 374, 1534
 Granger, P. 374, 310
 Granmo, A. 374, 606
 Granner, Daryl 375, 1591
 Grant, P. R. 374, 948; 375, 2337
 — W. F. 374, 1883
 Grasselly, Ch. 375, 2172
 Graumann, W. 375, 1283
 Gravela, Enrico 375, 1148
 Gray, B. 375, 2306
 — G. M. 375, 1051
 — R. 374, 276
 — T. R. G. 375, 342
 Graziadei III, W. P. 374, 1946
 Grebe, K. 375, 1779
 Grebenko, V. V. 375, 892
 Grebenšikov, Igor 374, 128
 Greceanu, Viorica 374, 2262
 Grech, J. L. 374, 2301
 Grechishkin, L. L. 374, 1389
 Green, C. 375, 1314
 — David E. 375, 1761
 — Floyd A. 375, 57
 — G. F. 375, 2129
 — G. W. 375, 2317
 — John M. 375, 1001
 — Leonard 374, 1078
 — N. 374, 1766
 — Saul 375, 747
 Greenaway, P. J. 375, 1585
 Greenbaum, A. L. 375, 1780
 Greene, Elizabeth 374, 375
 Greenhalgh, R. 374, 1738
 Greenwood, A. D. 374, 2073
 — J. G. 375, 982
 Greep, Roy O. 374, 316, 354, 1426
 Greer, Sheldon 374, 2251;
 375, 1065
 Gregg, Robert E. 375, 1024
 Gregoire, A. T. 375, 1905
 — Kenneth 374, 1589
 Gregor, F. 374, 1796
 Gregory, B. G. 375, 436
 — Robert A. 375, 1970, 1971
 Greig-Smith, P. 375, 2109
 Gren, E. 375, 523
 Gresser, Ion 374, 1940
 Greten, H. 375, 1471
 Grey, Robert D. 375, 1866
 Greze, I. I. 375, 985
 Grieve, D. G. 374, 178

Griffin, M. J. 374, 1848
 — Patricia F. S. 374, 2082
 Griffith, I. P. 375, 566
 — R. W. 374, 1052
 Griffiths, H. B. 374, 2073
 Grigg, G. C. 374, 1006
 Grigolo, A. 374, 1336
 Grigoriu, Anca 374, 1827
 Grill, G. 374, 310
 — W. E. 374, 673
 Grimm, U. 375, 1539
 Grinshtein, A. M. 375, 502
 Grisebach, Hans 375, 1682
 Gishin, E. V. 375, 557
 Griswold, Kenneth E. 374, 86
 Grivel, M.-L. 374, 395
 Grizebach, G. 375, 1683
 Grodzicker, Terri 374, 2211
 Grodzinski, B. 375, 809
 Gromysz, H. 374, 995
 Groot, C. J. de 374, 2298
 — Gert S. P. 375, 1754
 — Nathan de 375, 1164
 Grosch, W. 375, 509
 Gross, H. J. 375, 291
 — Ludwik 374, 1979
 — Michael 375, 1540
 Grossarth, C. 375, 2094
 Grossberg, Allan L. 374, 475
 Grosse, K.-P. 374, 2319, 2346
 Grossmann, F. 374, 1744
 Grotek, A. 374, 995
 Groth, Ulrich 374, 1804
 Grouchy, J. de 374, 2321
 Grove, A. T. 374, 1243
 Grover, Philip L. 375, 1445
 Groves, B. E. 374, 869
 — C. P. 375, 2346
 — Philip M. 374, 692
 Grube, Eberhard 375, 1670, 1671
 Grün, L. 375, 519
 — U. 375, 1823
 Grüneberg, H. 374, 93
 Gruenwedel, Dieter W. 375, 608
 Gruhn, K. 374, 637
 Gruia, Lucian 374, 1247
 Gula, E. A. 374, 2117
 Grulich, Marlen 375, 279
 Grundin, R. 374, 2349
 Grundy, Richard D. 375, 2199
 Gruntenko, E. V. 374, 1985
 Gruppe, W. 374, 167
 Grzycki, S. 375, 1375
 Guardabassi, A. 374, 1374
 Guarino, A. 375, 526
 Guarnieri, Michael 375, 1758
 Guber, Sol 374, 2130
 Gubser, Mark 375, 1403
 Gudeska, S. 374, 330
 Gueldner, Richard C. 375, 70
 Guenov, Iv. 375, 1250
 Gurdag, Günay 375, 340
 Guérillot, Chantal 374, 211
 Guerin, M. A. 374, 2290
 Guerra, Antonio A. 374, 1768, 1769

- Guerrier, Pierre 375, 1041
 Gürsel, Aral 375, 340
 Guggenheim, B. 375, 424
 Guglielmi, F. 375, 309
 Guidotti, G. G. 375, 1171
 Guilbaut, G. G. 375, 207
 Guilley, H. 375, 1226
 Guillory, Richard 374, 2130
 Guilloton, Michel 374, 2158
 Guilloux, Edith 375, 907
 Guinée, P. A. M. 374, 2049
 Gulik-Krzywicki, T. 375, 1937
 Gumaa, K. A. 375, 740, 1780
 Gumbreck, Laurence G. 374, 111
 Gumpert, J. 375, 1218
 Gunasekaran, M. 374, 2076, 2084
 Gunčaga, J. 374, 374
 Gunther, Francis A. 375, 2202
 — Jane Davies 375, 2202
 Gupta, B. D. 374, 1124, 1125
 — B. M. 374, 1877
 — K. G. 374, 2162
 — Naba K. 375, 1163
 — O. P. 375, 1389
 — P. C. 375, 46
 — R. K. 375, 143
 — R. S. 374, 897
 — S. K. 374, 1742
 Guraya, Sardul S. 375, 2090
 Gürkau, Malgorzata 375, 1219
 Gurnani, Shantoo 375, 1727
 Gurner, B. W. 374, 465
 Guschlbauer, Wilhelm 375, 606
 Guseva, M. K. 375, 748
 Guss, Paul L. 375, 1469
 Gustafsson, Jan-Ake 375, 104
 Guth, Sheila 374, 1119
 Gutierrez, J. 374, 901
 Gutknecht, W. F. 375, 207
 Gutman, M. 375, 224, 1518
 Gutmann, E. 375, 2043, 2076
 Gvozdyak, P. I. 374, 2163
 Gwaltney jr., Jack M. 374, 1961, 1962
 Gyinner, E. 374, 199
 György, A. Z. 374, 645
 — P. 375, 58
 Gyüre, Adrienne 374, 223

 Haarhaus, Dieter 374, 195
 Haas, G. H. de 375, 1479
 — H. G. 374, 374
 Habener, Joel F. 374, 375
 Haber, Alan H. 375, 1088
 — F. C. 374, 543
 Haberich, F. J. 374, 1392
 Habibulla, M. 375, 1506
 Habig, William H. 375, 283
 Habili, N. 375, 1230
 Hackenberger, F. 375, 851
 Hackenschmidt, J. 375, 226
 Haddad, Jamil R. 374, 1976
 Haddox, Mari K. 375, 1085
 Haefeli, L. 375, 879
 Haendle, Hans 375, 183

 Härle, Inge 374, 2348
 Haeseler, Volker 375, 2314
 Hafez, S. M. 374, 1993, 1994
 Hagen, Inger 375, 50
 Haggag, M. Y. 375, 38
 Hagiwara, Kazunari 375, 1636
 Hagvar, Eline Benestad 375, 2304
 — Sigmund 375, 2304
 Hahlbrock, Klaus 375, 1682
 Hahmann, Rosemarie 374, 1354
 Hahn, E. 375, 2346
 — E. C. 374, 537
 — H. J. 375, 1412
 Haider, Shamim 375, 1841
 Haigh, E. H. 375, 999
 Hajjar, Nicola P. 374, 1327
 Hainsworth, F. Reed 374, 1378
 Hair, J. B. 374, 869
 Halász, Anna 374, 1296
 Halbert, S. P. 374, 484
 Halbhüser, K.-J. 375, 1881, 2073, 2086
 Halevy, A. H. 375, 2389
 Haley, G. F. 374, 1358
 Halgrimson, C. G. 374, 503
 Hall, Donald W. 375, 1277
 — E. M. 374, 2128
 — Elizabeth 375, 2008
 — Jeffre C. 374, 52
 — W. C. 374, 447
 Hallahan, C. 374, 299
 Hallas, Thorkil E. 375, 2280
 Hallberg, Brigitta 375, 693, 917
 Haller, Gail 374, 2317
 Halleux, Paulette 375, 244
 Halvorsen, Odd 374, 810
 Halvorsen, Harlyn O. 374, 2067; 375, 1439
 Hama, Tadao 375, 1853
 Haman, Karl-Friedrich 374, 1553
 Hamazaki, Yukio 374, 1982
 Hamberger, Anders 375, 1932
 Hambleton, P. 375, 281
 Hamburgh, Max 374, 1233
 Hamdorf, Kurt 374, 1683, 1684
 Hamdy, Bariah H. 374, 625, 1447
 Hamid, Abdul 375, 2368
 Hamilton, E. 375, 1563
 — I. D. 375, 1071
 — J. R. 374, 1995, 2017
 Hamlen, R. A. 375, 2373, 2374
 Hamlin, Joyce 374, 496
 Hammad, S. M. 374, 715
 Hammarström, Sven 375, 66
 Hammen, C. S. 374, 1356
 Hammerl, Hans 374, 2277
 Hammerschlag, F. 374, 1824
 Hammond, Allen L. 375, 2192
 — Datus M. 375, 1796

 Hammouda, F. M. 375, 77
 Hamon, Y. 374, 2237
 Hampe, Oscar Geraldo 375, 714
 Hámp, R. 374, 88
 Hanawalt, Philip C. 375, 1641
 Hand, D. W. 375, 2110
 Handwerker, H. O. 374, 1670
 Hanes, D. M. 375, 837
 Hanig, Ruth C. 375, 1720
 Hanitzsch, R. 374, 1702
 Hanks, A. R. 374, 4
 Hannestad, K. 375, 252
 Hannon, John P. 374, 1487
 Hanny, Barbara W. 375, 70
 Hanoune, Jaques 375, 1044
 Hansen, Bent 375, 993
 Hanset, R. 374, 116
 Hansford, R. G. 375, 783
 Hansmann, G. 375, 1378
 Hanson, H. 375, 1565
 — P. 375, 300
 — T. L. 375, 764
 Hansson, Hans-Arne 375, 1932
 — L. I. 375, 1997
 — Vidar 375, 1052
 Hanstein, Barry 374, 1682
 Hanzlíková, Věra 375, 2043, 2076
 Haps, H. D. 374, 364
 Hara, Shoji 375, 4
 — Toshiaki J. 374, 429
 Harada, Fumio 375, 649, 1122, 1451
 — Tokuya 375, 49, 761
 Haran-Ghera, Nechama 374, 528
 Harant, Joyce A. 374, 800
 Harb, Joseph M. 374, 1942
 Harbers, L. H. 374, 110
 Harboe, M. 375, 251
 Harbome, J. B. 375, 155
 Hard jr., Richard C. 375, 190
 Hardin, J. M. 374, 11
 Hardison, John R. 374, 1845, 1857
 Hardman, Joel G. 375, 1084
 — Michael J. 375, 859
 Hardwick, D. F. 375, 2303
 Hardy, Donna Fitzroy 374, 1102, 1104
 Hardy jr., William D. 374, 529
 Hare, Bradford D. 374, 1551
 — D. 374, 243, 653
 — F. K. 375, 1008
 Harein, Phillip K. 374, 1813
 Harell, Daniela 375, 1527
 Hargreaves, Alberto Barbosa 374, 2158
 Hargrove, J. W. 374, 1300
 Harinarayana, G. 374, 151
 Harlow, L. J. 375, 505
 Harms, Larry J. 374, 877
 Harmsen, R. 374, 285
 Haroon, Mohammed 375, 2377, 2385
 Harrington, B. A. 374, 909

Harris, D. E. 374, 922
 — F. A. 374, 1776
 — M. C. 374, 320
 — Maureen I. 375, 1154
 — Robert A. 375, 1760
 — Robert C. 374, 1281
 — Robert T. 374, 1146
 — T. R. 374, 2290
 Harrison, Michael J. 375, 2229
 — Stanley M. 374, 1726
 — T. M. 375, 253
 Harstad, J. Bruce 374, 2033
 Hart, Benjamin L. 374, 1420
 — G. J. 375, 31
 Hartig, F. 374, 538
 Hartley, B. S. 375, 573
 Hartman, Fred C. 375, 749
 — Ronald L. 374, 890
 Hartmann, A. O. 374, 1650, 1652
 — N. 374, 368
 Hartmannová, Vera 375, 395
 Hartnoll, R. G. 374, 1716
 Haruna, Ichiro 375, 286
 Harvald, B. 374, 2351
 Harvey, B. L. 374, 139
 — H. H. 374, 1719
 — R. W. S. 375, 513
 — Richard A. 375, 222
 Hasan, Mahdi 375, 1900
 Hase, Satoe 375, 100
 Hasegawa, M. 375, 1684
 Hashitani, Yoshito 375, 1657
 Haskell, David A. 375, 2186
 Haslam, Elizabeth A. 374, 1952
 — Sandra 374, 1984
 Hass, L. F. 375, 739
 Hasselbach, Wilhelm 375, 1742
 Hassler, R. 374, 1550
 Hastings, Robert W. 374, 1274
 Hasunuma, Kohji 374, 2276
 Hata, Tadao 375, 1559, 1560
 Hatanaka, H. 375, 421
 Hatch, F. T. 375, 19, 524
 — T. 375, 417
 Hatey, F. 374, 395
 Hathaway, Ronald P. 375, 1336
 Hatsukaiwa, Hisanori 374, 500
 Hattman, Stanley 375, 306
 — Masao 375, 611
 Hattori, Fumie 375, 96
 — Shizuko 375, 1828
 Haug, A. 375, 658, 973, 974
 — Herbert 375, 2014
 Hauschteck-Jungen, E. 374, 903
 Hausen, H. zur 374, 2017
 Hauser, M. 375, 1857
 — Richard L. 374, 390
 — Rudolf 374, 1218
 Hausmann, Albert 374, 761
 — Klaus 374, 761
 Haussler, Mark R. 375, 1964

Have, Beatrix van der 374, 2257
 Haverland, William J. 375, 537
 Havivi, Eli 374, 265
 Hawker, J. S. 375, 1968
 Hawkes, R. B. 374, 1731
 Hawkinson, Stuart W. 375, 749
 Haworth, C. 375, 18
 — E. Y. 375, 2216
 Hay, Elizabeth D. 375, 1921
 Hayakawa, Sh. 375, 421
 Hayashi, Koji 375, 74
 — Kyoza 375, 181
 — Rikimaru 375, 1559, 1560
 — Takahiko 375, 1502
 — Tateki 375, 663
 — Y. 375, 1272
 Hayatsu, Hiyoaka 375, 1093
 Haydon, D. A. 375, 1940
 Hays, Daniel M. 374, 1237
 — Donald B. 374, 1036
 — Helen 375, 2203
 Hayslett, John P. 374, 371
 Hazard, René 374, 1570
 Hazeu, W. 374, 2056
 Hazlett, Brian A. 374, 1042, 1128
 Heald, P. J. 375, 1648
 Healey, I. N. 375, 2291
 Heath, Alan G. 374, 1289
 — T. 374, 1385
 Heathcote, J. G. 375, 13
 Heaton, A. 375, 1151
 — Juliet M. 375, 2051
 Heberling, R. L. 374, 2022
 Hebert, P. D. N. 374, 939
 Hebold, G. 374, 538
 Hecht, Ralph M. 375, 1134
 — Sidney M. 375, 93
 Hedin, Paul A. 375, 70
 Heeswijk, Peter J. van 375, 15
 Hefendehl, W. F. 375, 121
 Heidelberger, Charles 375, 1445
 Heidenthal, Gertrude 374, 6
 Heidrich, H.-G. 375, 1757
 Heimberg, Murray 374, 262
 Heindl, K. 374, 2313
 Heinrich, Bernd 374, 1470, 1471, 1472
 Heinrichs, E. A. 374, 1779
 Heinz, Erich 374, 598; 375, 1522
 Heinze, K. 374, 1823
 — W. 375, 1821, 1822
 Heissmeyer, Hannes 375, 1566
 Hejtmánek, M. 374, 2118
 Hejtmánková, N. 374, 28
 Held, Richard 374, 1624
 Hell, Anna 375, 1183
 Helle, Karen B. 375, 1787
 — W. 374, 901
 Hellekant, Göran 374, 1651
 Heller, Alfred 374, 1567
 — H. Craig 374, 781
 — Renu A. 375, 1478

Hellerqvist, Carl G. 374, 2101, 2247
 Helling, Robert B. 374, 2212
 Hellman, Bo 375, 1303
 Hellmers, H. 375, 2120
 Hellon, R. F. 374, 1496
 Helm, Johannes 374, 1938
 Helmich, Cheryl 374, 1984
 Helmke, Ulrich 375, 1949
 Helmy, F. M. 375, 2071
 Hels, J. 374, 2351
 Helversen, Otto von 375, 1019
 Helwin, Hellmut 375, 1035
 Hemel, Paul E. Van 374, 1123
 Hemmer, Helmut 374, 754; 375, 2324
 Hemmings, S. K. 374, 963
 Henderson, H. M. 375, 1686
 — Thomas O. 375, 43
 Hendey, Q. B. 374, 985
 Hendler, R. W. 374, 2104
 Hendricks, Charles W. 375, 518
 Hendrickson, Anita E. 375, 2017
 — H. Stewart 375, 64
 Hendrickx, H. 374, 386
 Hendrie, A. 375, 48
 Hendy, C. H. 374, 1242
 Henis, Y. 374, 1842; 375, 75, 2286
 Henke, Peter G. 374, 1609
 Henle, Gertrude 374, 2016
 — Werner 374, 2016
 Henn, Fritz A. 375, 1932
 Henneman, Dorothy H. 375, 1053
 Hennen, Georges P. 375, 102
 Hennessy, C. M. R. 374, 1883
 Hennig, Wolfgang 375, 617, 618
 Henniger, Hans 374, 1828, 1830
 Henning, Ulf 374, 2098
 Henricson, B. 374, 113
 Hensch, M. 375, 127
 Henson, Rodger D. 375, 70
 Hepp, K. D. 375, 1058
 Hepp-Reymond, Marie-Claude 374, 1593
 Herbert, J. D. 374, 224
 Herman, F. 374, 802
 — G. 375, 1221, 1222, 1223
 — Robert H. 375, 219
 — W. S. 375, 1349
 Hermann, Monique 374, 2186
 Hernandez, M. V. 374, 364
 Hernandorena, A. 374, 1349
 Heron, Julie I. 375, 222
 Herrenkohl, Lorraine Roth 374, 1429
 Herrera, Teófilo 375, 357
 Herron, H. A. 375, 2119
 Hers, Henry-Géry 375, 723
 Hersener, J. 375, 2084
 Hersh, Louis B. 375, 1712
 — Robert T. 375, 1659
 Hertig, Arthur T. 375, 1906

- Hertogh, A. A. de 375, 2145, 2380
 Herzog, A. 374, 2234
 — P. 374, 2347
 — V. 375, 1911, 2078
 Heskett, M. G. 374, 2088
 Hess, Charles E. 375, 2171
 — Dieter 374, 32
 Hessami, M. 374, 2007
 Hesse, Chr. 374, 1302
 — Michael 374, 865
 Hesselberg, R. J. 374, 1285
 Hesseltine, C. W. 375, 437
 Heuser, Charles W. 375, 2171
 Hewetson, John F. 374, 2018
 Hewish, D. R. 375, 1642
 Hewitt, P. H. 374, 600; 375, 2294
 Hexter, Charles S. 375, 862, 863
 Hexum, Terry D. 375, 1631
 Hickie, J. B. 375, 198
 Hider, R. C. 374, 234
 Hierholzer, K. 374, 641
 Hjertquist, Sven-Olof 375, 2056
 Higashi, Naoki 375, 803
 Higashino, Kazuya 375, 34
 Higgins, T. J. 374, 90
 Highnam, K. C. 374, 282, 291
 Hightower, B. G. 374, 1798
 Hilal, S. H. 375, 38
 Hilbig, R. 375, 1843
 Hilderbrand, Richard L. 375, 43
 Hildesheim, Jean 375, 210
 Hilger, Anthony E. 375, 445
 Hill, A. S. 374, 727
 — Helene Z. 374, 112
 — James C. 375, 284
 — James L. 374, 1708
 — Michael R. 374, 951
 — P. G. 375, 1086
 — Robert L. 375, 729
 — Terrel L. 374, 1512
 Hille, B. 374, 425
 Hilleman, Maurice R. 375, 268
 Hillman, Robert W. 375, 1895
 Hillmer, P. 375, 910
 Hills, B. A. 374, 996
 — Tom M. 374, 1788
 Hilwig, I. 375, 1836
 Himeno, Michio 374, 2010
 Himes, Richard H. 375, 1659
 Hincenbergs, I. 374, 263
 Hinckley, Alvah 375, 1495
 Hindsbo, Ole 374, 842
 Hinks, C. F. 374, 736
 Hinsch, Klaus 374, 1640
 Hinton, H. E. 374, 551
 Hirabayashi, Takashi 375, 761
 Hiragi, Y. 374, 2096
 Hirayama, K. 375, 78
 Hirobe, Masaaki 375, 94
 Hirose, Seiyu 375, 1196
 — Y. 374, 2179; 375, 146
- Hirsch, H. J. 374, 2215
 — Hilde E. 375, 725
 — Martin 375, 1261
 — P. 374, 2044
 — Ronaldo 374, 2338
 Hirschhäuser, C. 374, 1303
 Hirschhorn, Kurt 374, 2337
 — Norbert 374, 567
 Hirschmann, Ralph 375, 113
 Hirst, George K. 374, 1954
 Hirth, H. 375, 1226
 — L. 375, 323, 325, 1224, 1231
 Hirumi, H. 374, 1822
 Hishinuma, Kazuo 374, 2179
 Hnilica, Lubomir S. 375, 1119, 1593
 Ho, Chien 375, 839
 — H. C. 374, 2020
 — Nancy W. Y. 375, 598
 Hobbs, Betty C. 375, 512
 Hobel, C. J. 374, 363
 Hoch, Viola 375, 1221, 1222
 Hochmut, Richard 374, 1737
 Hochstrasser, Karl 375, 183
 Hodges, Clinton F. 374, 1887, 1889
 Hodgson, B. 374, 2047
 — Ernest 375, 833
 Hoeffert, Lynn L. 375, 1241
 Högberg, B. 375, 197
 Höhn, Barbara 374, 2098
 Hoehn, H. 374, 2323
 Höhne, A. 374, 1318
 Hökfelt, T. 375, 2018
 Hölttä, E. 375, 1538
 Hörning, N. 375, 2072
 Hörstadius, Sven 374, 1197
 Hörtnagl, Heide 375, 1961, 2107
 Hötzel, D. 374, 1302
 Hof, Jack van't 374, 2; 375, 2185
 Hofer, H. 374, 1934
 Hoff, R. J. 374, 171
 Hoffer, B. J. 374, 1544
 Hoffman, Donald R. 374, 475
 — H. 375, 1563
 — Howard S. 374, 1076
 — Joseph F. 374, 1463
 — Loren H. 375, 2069
 Hoffmann, D. F. 375, 1276
 — Hans-Peter 374, 2199
 — I. 374, 1897
 — P. J. 375, 698
 Hoffstetter, Robert 374, 981
 Hogan, Jerry A. 374, 1072
 Hogben, C. Adrian M. 374, 571
 Hogenboom, N. G. 374, 162
 Hogg, Robert W. 374, 2212
 Hohenecker, J. 375, 1392
 Hohl, H. R. 375, 1296
 Hohnadel, David C. 375, 745
 Hokin, Lowell E. 375, 1631
 Holasek, A. 374, 460; 375, 88
 Holbrook, J. J. 375, 792
 Holčík, Juraj 374, 961
- Holden, Henry E. 374, 2312
 Holdstock, T. L. 374, 1597
 Holdsworth, D. K. 375, 137
 Holeton, G. F. 374, 990
 Holišová, Věra 374, 772
 Holland, A. A. 374, 1847; 375, 342
 — H. C. 374, 1124, 1125
 — J. J. 375, 1245
 — Linda Z. 374, 1939
 — Nicholas D. 374, 1939
 Holliday, R. 374, 2281
 Holló, Ferenc 374, 785
 Holm, M. 374, 1531
 Holmberg, Kaj 374, 1316
 Holme, Elisabeth 375, 1067
 — G. 374, 2047
 — George 375, 1108
 Holmes, D. 375, 1561
 — I. H. 374, 1950
 — W. N. 374, 590, 633
 Holmgren, Arne 375, 817
 — E. 374, 689, 690
 Holmlund, C. E. 375, 56
 Holmquist, Richard 375, 543
 Holms, W. H. 375, 1071
 Holst, Dietrich von 374, 1434, 1435, 1436
 Holstein, A. F. 375, 2026
 Holten, Virginia Z. 375, 897
 Holubová-Jechová, Věra 375, 360
 Holý, A. 375, 596
 Holzer, S. 374, 2295
 Holzinger, Michael 375, 1918
 Homewood, C. A. 375, 532
 Homma, Akira 374, 1951
 Honda, Naoko 374, 500
 Hongo, Motoyoshi 374, 2175
 — T. 374, 661, 662
 Honigberg, B. H. 375, 1789
 Hooijer, D. A. 374, 986
 Hootman, S. R. 374, 586
 Hoperskaya, Olga A. 374, 1215
 Hopfer, Roy L. 374, 2117
 Hopkins, Cyrus C. 375, 1251
 — T. R. 375, 586
 Hoppe, P. 374, 269, 1388
 Hopper, James E. 375, 701
 Hopwood, David 375, 1283
 Hore, J. 374, 674
 Horecker, B. L. 375, 765
 Hori, Reiji 374, 1198
 — T. 374, 1502
 — Yoshiko 374, 1198
 Horie, Shigeo 375, 820
 Horiuchi, Tadao 375, 1207
 Horn, D. H. S. 375, 136
 — Marcus J. 375, 576
 Hornberger, Christine 374, 769
 Horner, Norman V. 375, 2284
 Horst, H.-J. 375, 29
 Horstmann, E. 375, 1850, 2037
 Horton, Bennett 374, 1453
 — Brian J. 375, 1700
 — Jeanette D. 375, 1700

- Horvath, R. S. 374, 2164
 Horwitz, Allen L. 375, 1408
 — Jerome P. 375, 1635
 Hougie, Cecil 374, 468
 Houillon, Charles 374, 1219
 Houin, R. 374, 812
 Hourdry, J. 375, 1861
 Houssaint, Elisabeth 374, 1231
 Houston, Martin 375, 786
 Houthoff, H. J. 375, 1919
 Hovanec, Joseph W. 375, 1654
 Hovatta, Outi 375, 2093
 Howard, Charles M. 374, 1859
 — Evelyn 374, 1441
 — Frank B. 375, 603, 607
 — James D. 374, 1725
 Howe, Jean M. 374, 1367
 Hoyes, A. D. 375, 1414, 1430
 Hoyle, R. J. 375, 2242
 Hradec, J. 375, 1166, 1167
 Hristova, J. 374, 117
 Hsia, S. L. 375, 1674
 Hsieh, Hsiang-Chuan 374, 1324
 Hsu, L. 375, 1855
 — Lillian Y. F. 374, 2337
 Huang, C. M. 375, 1960
 — Freesia L. 375, 705
 — Huey-Wen 375, 2207
 — Richard T. C. 375, 65
 — Shao-nan 375, 1270
 — Wei-Yong 375, 874
 Hubbard, John I. 374, 1618
 Huber, R. E. 374, 2145
 Huberman, Eliezer 375, 1445
 Huckins, Claire 375, 1285
 Hudemann, H. 375, 1260
 Hudson, Anne 375, 1361
 — J. B. 374, 534
 Hübner, H. 374, 2316
 Huebner, R. J. 374, 1978
 Hülsmann, Willem C. 375, 2087
 Huestis, Wray H. 375, 240
 Hug, Daniel H. 375, 235
 Huggins, A. K. 374, 1375
 Hughes, D. A. 374, 184
 — H. R. 374, 461
 — Maryanne Robinson 374, 636
 Hughes-Games, L. 374, 1363
 Hugo, Hasso v. 375, 922
 Huguenin, Bernard 374, 2121
 Huisman, T. H. J. 374, 2301
 Huizinga, Anneke 375, 1149
 Huland, H. 374, 643
 Hulcher, Frank H. 375, 1701
 Hull, R. 375, 327
 — Ron R. 375, 1210
 Hulley, S. B. 375, 19
 Hulme, B. 374, 221
 Hultborn, H. 374, 666
 Humbert, R. D. 374, 2050
 Humphrey, R. R. 374, 74
 Humphries, C. J. 374, 867
 Huneck, S. 375, 152
 Hungerford, D. A. 374, 2317
 — R. D. 375, 2283
 Hungerland, H. 375, 679
 Hunkeler, C. 374, 1149
 Hunt, Barbara J. 374, 550
 — J. R. 374, 1738
 — W. L. 375, 1889
 Hunter, D. K. 375, 1276
 — E. George 374, 1012
 Hunter jr., F. Edmund 375, 1773
 Hunter, R. B. 374, 129
 Hurd, R. G. 375, 2110
 Hurka, Karel 375, 2305
 Hurko, O. 374, 1543
 Hurlbut, W. P. 375, 1856
 Hurpin, B. 375, 1282
 Hurwitz, Shnuel 374, 229
 Husová, M. 374, 786, 787
 Hussey, Helen 374, 2108
 Hustad, G. O. 375, 53
 Huston, Joseph P. 374, 1596
 Huszcuk, A. 374, 995
 Hutcheson, D. P. 374, 1459
 Hutchinson, S. A. 375, 1363
 Hutchison, Dorris J. 374, 2265
 Huterer, Srebrenka 375, 1722
 Hutton, D. A. 374, 1113
 — John J. 374, 101
 Jaanus, Siret D. 374, 344
 Jabbur, S. J. 374, 433
 Jacklet, Jon W. 374, 193
 Jackson, R. S. 374, 2122, 2124
 Jackson, A. O. 375, 318
 — David S. 375, 1620
 — Gary L. 374, 1417
 — J. Barry 374, 2131
 — Karen K. 375, 686
 — Larry L. 375, 60
 — Mary 374, 2270
 Jacob, J. 374, 1501
 Jacobs, Gerald H. 374, 1705
 — Patricia A. 374, 2310, 2320
 Jacobsen, John V. 375, 1647
 Jacoby, George A. 374, 2224
 Jacot-Guillarmod, H. 375, 249
 Jacquemin, Paul 375, 723
 Jaquest, W. L. 374, 1699
 Jaquet, G. 375, 1899
 Jacuzzi, Alessandra 374, 67
 Jänne, J. 375, 1538
 Järvilehto, Matti 374, 406, 408, 409
 Jaffe, Bernard M. 374, 317
 Jagdev, Davendra K. 374, 2005
 Jager, F. C. 374, 279
 Jahan-Parwar, Behrus 374, 1050, 1645
 Jahn, Theodore L. 374, 2203
 Jain, M. K. 374, 1518
 Jakobsson, Sten V. 375, 834
 Jakoby, William B. 375, 790
 Jalabert, Bernard 374, 351
 James, A. P. 374, 2274
 — D. 374, 1364
 — D. A. 374, 1232
 — M. 375, 322
 Jamieson, G. A. 375, 1952
 — J. L. 374, 1523
 — James D. 375, 1871
 Jande, Sohan S. 375, 1827
 Jandolo, J. J. 375, 508
 Janick, Jules 374, 29
 Janik, Borek 375, 605
 Janion, Celina 375, 597, 619
 Jankowska, E. 374, 661, 662
 Jankulowa, Margarita 375, 1242
 Jankun, Andrzej 374, 39
 Janmann, Eugen 375, 870
 Janning, Wilfried 374, 1179
 Jansen, H. G. 375, 2020
 — W. H. 374, 2049
 Janský, L. 374, 331
 Jansonius, J. N. 375, 578
 Jansson, Antti 374, 1632
 Janus, Irena 375, 1806
 Jarabak, Joseph 375, 1673
 Jarett, Leonard 375, 1464
 Jarman, G. M. 374, 551
 Jaroslow, Bernard N. 375, 269
 Jasiński, A. 375, 1847
 Jaspars, E. M. J. 375, 1232
 Javillier, M. 375, 665
 Ibragimova, S. I. 374, 2171
 Ibrahim, Abdul L. 374, 540
 Ibuka, T. 375, 163
 Ichikawa, Atsushi 374, 366
 — Sadao 374, 3
 Ichiki, A. 374, 492
 Idelberger, K. 375, 1884
 Jeal, F. 374, 1365
 Jean, A. 374, 676
 — R. 374, 2294
 Jearld jr., Ambrose 374, 1272
 Jeffers, J. N. R. 374, 1873
 Jeffrey, John J. 375, 880
 Jenkins, C. S. P. 375, 1069
 Jensen, Donald E. 375, 930
 — E. L. 374, 175
 — P. K. 375, 59
 — Roy A. 374, 2150
 Jerina, D. M. 375, 1711
 Jerka-Dziadosz, Maria 375, 1806
 Jeroch, H. 374, 273
 Jewett, Don L. 374, 431
 Igarashi, H. 374, 2058; 375, 493
 — Kazuei 375, 1196
 Ignoffo, C. M. 375, 436
 Jha, M. P. 374, 121
 Jhooty, J. S. 375, 2400
 Ji, Sungchul 375, 1761
 Jiménez Jiménez, Jorge 375, 2351
 Jindra, A. 375, 44, 806
 Jindra jr., A. 375, 806
 Jirgensons, B. 375, 582
 Iizuka, Masaru 375, 909
 — Muneo 374, 29

- Ikeda, Ichiro 375, 2357
— Shigeo 374, 2179
Ikegami, Susumu 375, 182
Ikehara, Morio 375, 611
— Y. 375, 1177
Ikehawa, N. 375, 78, 96
Ilchenko, A. P. 374, 2094
Ilkov, N. B. 375, 1293
Illert, M. 374, 1565
Illiano, G. 374, 267
Imahori, Kazutomi 374, 2090, 2190
Imai, Masatake 375, 1829
Imaizumi, Y. 374, 922
Immelmann, Klaus 375, 954
Immers, Janis 374, 1195
Imšenecki, A. A. 375, 923
Inagaki, Akira 375, 651
Inesi, Guiseppe 375, 1309
Ingold, C. T. 374, 2205
Ingram, D. S. 374, 1864
Ingrisch, Heinrich 375, 870
Ino, Ikuo 374, 2242
Inoue, Masao 375, 1093
Inubushi, Y. 375, 163
Inukai, J. 375, 2010
Joachim, Irene 374, 1864
Iobal, S. H. 375, 369
Jobst, K. 374, 20
Jørgensen, C. Barker 374, 615
Jörgensen, G. 374, 2297
Jørgensen, J. Mørup 375, 1840
— O. 375, 2025
Jörnvall, Hans 375, 759
Joffe, J. M. 374, 1126
— Seymour 375, 69
Joffre, Guadalupe 374, 2006
Joglekar, Asha 374, 969
Johansen, J. 375, 2216
— K. 374, 605
Johansson, Carl-Johan 374, 2293
John, T. M. 374, 198
Johns, E. W. 375, 1584
— Philip T. 375, 764
Johnsey, R. L. 375, 2306
Johnson, A. R. 375, 1504
— B. 375, 349
— B. Connor 375, 95
— Clifford Ray 374, 1480
— D. R. 375, 1274
— E. R. 374, 1811
— Francis 375, 454
— Frank H. 375, 852
— H. D. 374, 352, 379
— J. L. 374, 1285
— J. R. 374, 585
— James L. 375, 2205
— Leslye 375, 62
— Norman E. 374, 1746
— Peter 375, 554
— R. A. 374, 292
— Richard I. 375, 1015
Johnson jr., Roy B. 375, 694
Johnson, W. A. 374, 1109
Johnson jr., W. Curtis 375, 588
Johnson, Wayne A. 375, 762
Johnston, Gerald C. 375, 1436
— Richard F. 374, 947
Jolicoeur, Pierre 374, 960
Jolivet, Pierre 375, 2310
Jonard, G. 375, 323
Jones, B. M. G. 374, 937
— Clyde 375, 2344
— E. W. 374, 1461
— Ernest W. 375, 1582
— Karen G. 374, 1359
— Lois M. 374, 493
— Paul H. 375, 1136
— R. A. 374, 1773
— R. E. 374, 230
— R. M. 375, 191
— Rayford S. 374, 325
Jong, Donald W. de 375, 684
Ionita, I. 375, 385
Jonsson, Gösta 374, 1568
— Karin 374, 457
— Mats 375, 693
— Nils 374, 1974
Iordachescu, Dana 375, 234
Iordanescu, S. 374, 2262
Jorgensen, Clive D. 375, 2342
— Geraldine M. 374, 800
Josefsson, Lars 374, 1197
Joseph, K. Thomas 375, 1621
Josephson, R. L. 375, 1887
— Robert K. 374, 1723
Josipowicz, Adrien 375, 1044
Jotterand, Martine 374, 919, 949
Joubert, Lorinda 375, 2294
Jourdan, M. H. 374, 244
Jourdan, J. 374, 812
Jouvet, Michel 374, 1554
Jovanović, M. 374, 369
— Vojislav 375, 1033
Joy, Virginia 374, 1116
Isaacson, Robert L. 374, 1528
Isaia, Gabriela 374, 507
Isbell, B. E. 375, 589
Ishay, J. 374, 1446
Ishibashi, Masataka 375, 96
Ishida, H. 375, 1632
Ishikawa, Fumiyoshi 375, 607
— Satsuki 375, 1081
— Tatsuo 374, 2276
Ishizaki, Ayaaki 374, 2175
Islaker, H. 375, 249
Ismail, S. I. 375, 77
Ismail-Beigi, Faramarz 374, 365
Isono, Masao 375, 457
Israel, Yedy 374, 1460
Israelit, Arnold H. 374, 644
Iszheurova, V. V. 375, 354
Itkis, S. N. 374, 1967
Ito, Fumio 375, 1854
— Kazuhiko 375, 1066
— Kazuko 374, 904
— Koreaki 374, 2218
— Shô 375, 166
— Toshiko 375, 49
— Yoichiro 375, 10
Itoh, Hiroshi 374, 373
Itzhaki, Ruth F. 375, 625
Juberg, Richard C. 374, 2338
Juchault, Pierre 374, 44
Judewicz, Noberto D. 375, 1121
Judge, F. D. 374, 546
Judy, Kenneth J. 374, 295
Juge, Alain 374, 1554
Jukes, Thomas 375, 543
Julian, Grant St. 374, 2067
Juliano, Rudolph L. 375, 1944
Jung, F. 375, 851
— R. 374, 1677
Junge, Douglas 374, 421
Jungen, H. 374, 903
Jurd, L. 375, 140
Iurkevich, V. V. 374, 2143
Justesen, S. H. 375, 2127
Jutisz, Marian 374, 358
Ivanov, G. S. 375, 434
— K. P. 374, 1499
— V. N. 374, 462
Ivanova, G. B. 374, 1808, 1810
— N. A. 374, 1956
Iványi, P. 374, 88
Iversen, J. A. 374, 1484, 1485
Iwahara, Shojiro 375, 403
Iwai, Issei 375, 166
— Kazuo 375, 1663
Iwaki, Massayoshi 374, 2254
— Mitsuro 375, 337
Iwasa, Junkichi 375, 132
Iwasaki, Hidekazu 375, 951
Iwata, Shuzo 375, 83
Iyengar, M. S. 374, 2136, 2167
Izawa, Goro 375, 2155
Izumi, Y. 375, 1658
Izumiya, Nobuo 375, 592
Kaada, Birger R. 374, 700
Kaaden, O. 374, 1983
Kaae, R. S. 374, 1037
Kaas, J. H. 374, 447
Kabanova, Yu. G. 375, 2230
Kabasawa, Izumi 375, 83
Kabir, S. M. H. 374, 1820
Kaboth, U. 374, 502
Kachefolasi, Mohssen 374, 323
Kaczender-Henrik, Elizabeth 374, 1105, 1106
Kadanoff, Dimitri 375, 2000
Kadel, Karl 374, 754; 375, 2324
Kado, C. I. 374, 2088
Kafatos, Fotis C. 374, 1154
Kagansky, M. M. 375, 468
Kahl, M. P. 374, 1074
Kaji, Etsuko 374, 2254
Kajii, Tadashi 374, 2329, 2333
Kaise, H. 375, 438
Kaiser, Ivan I. 375, 1448
Kakehi, Koichi 375, 1664
Kakkar, R. K. 375, 386
Kakol, Irena 375, 1612
Kalacheva, E. L. 374, 1494
Kalandidi, A. 374, 2142
Kalapothaki, V. 374, 2142
Kállay, N. 375, 1870

Kallianos, A. G. 375, 171
 Kalmring, Klaus 374, 410
 Kalter, S. S. 374, 2022
 Kaltschmidt, E. 375, 1144
 Kalusche, Dietmar 374, 1205
 Kamada, Masahiro 375, 1558
 Kamar, A. R. 375, 2040
 Kamasaki, H. 374, 1774
 Kamat, Deodatta N. 375, 1374
 — V. B. 375, 92
 Kametaka, Masao 375, 68
 Kamin, Henry 375, 801, 802
 Kamionek, M. 375, 442
 Kamiya, Yuji 375, 182
 Kammerer, E. 374, 446
 Kanagasuntheram, R. 375, 1896, 1930
 Kanarek, Louis 375, 717
 Kanazawa, Akio 374, 301
 — Tohru 375, 1630
 Kanazir, D. T. 374, 2243
 Kanda, Masayuki 374, 2254
 Kandel, E. R. 374, 424
 Kandrach, Anne 375, 1759
 Kanduc, Darja 375, 1783
 Kane, Michael T. 375, 1415
 Kaneda, Toshi 374, 2083
 Kaneko, J. J. 375, 1869
 — K. 375, 1695
 Kanetsuna, Fuminori 374, 2187
 Kaniuga, Zbigniew 375, 819
 Kanke, Y. 375, 707
 Kannenberg, L. W. 374, 129
 Kapelko, V. I. 374, 1008
 Kaplan, Albert S. 374, 2010, 2011
 — H. 375, 573
 — J. Gordin 375, 752
 — Nathan O. 375, 245
 — V. I. 374, 411
 — William D. 374, 1682
 Kapoor, N. N. 374, 1058
 Kapsalis, Andreas A. 374, 275
 Karasaki, S. 375, 1933
 Karasawa, Kôtarô 374, 873
 Karchi, Z. 375, 2379
 Karcsu, S. 375, 2081
 Karfunkele, Perry 375, 1920
 Karitani, Yoshiaki 374, 14
 Karl, Wolfgang 375, 135
 Karli, P. 374, 1707
 Karlik, Anna 374, 63
 Karube, I. 375, 1623
 Karzon, David T. 374, 2024
 Kása, P. 375, 2081
 Kasinathan, S. 374, 1432
 Kasinov, V. B. 374, 2191
 Kasinova, G. V. 374, 2191
 Kasperbauer, M. J. 374, 888
 Kassanis, B. 375, 322
 Kassell, Beatrice 375, 871, 1551
 Kastin, Abba J. 374, 1521
 Kastritsis, Costas D. 374, 1174
 Kataoka, K. 374, 1550
 Kates, M. 375, 418

Kato, Hiroshi 374, 698
 — Koichi 375, 457
 — Nobuo 375, 932
 Katoh, Fumio 375, 419
 Katsuki, H. 375, 421
 Katsuzaki, Mitsutoshi 374, 237
 Katunuma, N. 375, 781, 1666
 Katz, Dvorah 374, 2109
 Katznelson, J. 374, 889
 Kaubisch, N. 375, 1711
 Kaufman, J. E. 374, 2194
 — M. H. 375, 2041
 — Seymour 375, 227, 229,
 Kaufmann, John E. 375, 230
 — P. 375, 1904
 Kauss, H. 375, 2140
 Kaussmann, Ernst Ulrich 375, 175
 Kavanau, J. Lee 374, 780
 Kawabe, Kazuki 374, 305
 Kawaguchi, A. 375, 421
 Kawai, Kenichi 375, 201
 — Masami 375, 1636
 Kawakita, Y. 375, 1076
 Kawalek, Joseph C. 374, 2079
 Kawamura, Yojiro 374, 1653
 Kawanishi, C. Y. 375, 1275
 Kawano, Koya 375, 115
 Kawarabata, T. 375, 1272
 Kawasaki, Yoshinobu 375, 727
 Kawiak, Jerzy 375, 865
 Kay, John 375, 871
 Kazakova, G. G. 375, 477
 — Olga V. 375, 1576
 — T. B. 375, 621
 Kazama, Frederick Y. 374, 2182
 Kazimierski, Tadeusz 374, 158
 Keany, John 375, 956
 Kearney, Edna B. 375, 224
 Keech, D. B. 375, 755
 Keegstra, Kenneth 375, 894
 Keeling, M. E. 375, 2346
 Keenan, Roy W. 375, 1508
 — T. W. 374, 253; 375, 1960
 Keeney, Mark 375, 62
 Kefalides, Nicholas A. 375, 1616
 Kehat, M. 374, 720
 Keil, B. 375, 869
 Keil-Dlouha, V. 375, 869
 Keith, A. D. 374, 1515
 — G. 375, 1447, 1449, 1450
 Kellen, W. R. 374, 804
 Kellenberger, Edouard 375, 289
 Keller-Schierlein, W. 375, 458
 Kellermayer, M. 374, 20
 Kelley, Donald C. 375, 449
 Kelly, M. 374, 1995
 Kelmers, A. D. 375, 648
 Kemble, Ernest D. 374, 1589
 Kemper, B. 374, 2214
 Kempfle, Manfred 375, 722
 Kendall, Margaret 375, 512
 Kendyš, I. N. 374, 334

Kennedy, Eugene P. 374, 2144
 — J. F. 374, 176
 — Lorene L. 374, 2123
 — Michael 375, 2270
 — T. T. 374, 673
 Kenneth, R. 374, 788
 Kennett, James P. 375, 956
 Kenney, William C. 375, 1199
 Keogh, B. J. 375, 13
 Keough, K. M. W. 375, 1481, 1509
 Kephart, Joyce E. 375, 1786
 Keppler, Dietrich 375, 1077
 Kérautret, L. 375, 2339
 Kerbabaev, E. B. 374, 858
 Kerber, Norma L. 374, 2089
 Kerck, K. 375, 2308
 Kerfoot, W. Charles 375, 1031
 Kerjan, P. 375, 1118
 Kerk, G. J. M. van der 374, 1900
 Kerkut, G. A. 374, 403, 1558
 Kern, Michael D. 375, 1867
 Kerr, Janet 374, 1452
 — T. J. 374, 2062
 Kerwar, S. S. 375, 1160
 Kesavan, P. C. 374, 1
 Kessler, Erich 375, 1982
 Kesteren, H. A. van 374, 1896
 Ketiladze, E. S. 374, 533
 Kettenes, D. K. 375, 422
 Kevanishvili, Z. Sh. 374, 437
 Keverne, E. B. 374, 597
 Keynes, R. D. 374, 425
 Kézdy, F. J. 375, 858
 Khamidov, D. Kh. 375, 1848
 Khan, Mazifal H. 374, 1820
 — R. A. 374, 790, 796; 375, 1799
 Khandelwal, Ramji L. 374, 2077
 Khandeparkar, V. G. 375, 1706
 Kharkats, Yu. I. 375, 667
 Khattak, M. N. 375, 656
 Khein, Kh. Ja. 375, 2126
 Khliustova, T. M. 374, 2125
 Khokhlova, Yu. M. 375, 352
 Khoo, John C. 375, 1464
 Khoreva, S. A. 374, 303
 Khosh-Khui, M. 374, 156
 Khoshoo, T. N. 374, 870
 Khosla, P. K. 374, 883
 Khrust, Iu. R. 375, 675
 Khuong-Huu, Qui 375, 168, 169
 Kidwell, Margaret Gale 374, 49, 50
 Kjeldgaard, Niels Ole 375, 1169
 Kjellstrand, Per T. T. 375, 1286
 Kienecker, E.-W. 375, 1877
 Kiener, A. 375, 979
 Kiermeier, Friedrich 375, 515
 Kierszenbaum, A. L. 375, 2092

- Kikuchi, Goro 375, 1542
 — Hisako 375, 1499
 — Kunimi 375, 1499
 — Masakazu 374, 2140, 2152;
 375, 430
 Kilarski, W. 375, 1847
 Kilcher, M. R. 375, 2372
 Killackey, H. 374, 447
 Kim, Byung S. 374, 2232
 — H. D. 375, 1607, 1613
 — J. S. 374, 1550
 — Untae 374, 16
 — Young S. 374, 325; 375,
 706
 — Young Tai 375, 436
 Kimmell, A. T. 375, 255
 Kimoto, Shinsaku 375, 1022
 Kimura, Motoo 374, 925
 — T. 375, 1059
 Kincaid jr., Harvey L. 375,
 582
 King, E. 374, 212
 — James R. 374, 1488
 — Lucy 375, 614
 — W. R. 374, 2031
 Kingsbury, Elizabeth W. 374,
 2027
 Kink, Jolanta 374, 1156
 Kinne, R. 374, 645; 375, 1963
 Kinon, Bruce J. 375, 782
 Kinoshita, Mitsuhiro 375, 452
 Kinsella, J. E. 375, 1490
 Kiprianova, E. A. 375, 353
 Király, Zoltán 374, 1890
 Kirchgessner, M. 374, 217
 Kirchner, Christoph 375, 2042
 Kirjakov, H. G. 375, 177
 Kirjarinta, Mikko 374, 2292
 Kirikova, N. N. 374, 2166
 Kirk, Larry D. 374, 1816
 — Vernon M. 374, 578
 Kirkland, D. F. 375, 133, 1690
 Kirkwood, S. 375, 738
 Kirpekar, S. M. 374, 327
 Kirsch, R. 374, 610
 Kirsche, Walter 375, 2328
 Kirschenbaum, Donald M.
 375, 542
 Kirschke, H. 375, 1565
 Kirshnasamy, V. 374, 1872
 Kirsten, Werner H. 374, 1975
 Kirtley, Mary E. 375, 766
 Kiryushikin, A. A. 375, 557
 Kiselev, A. P. 375, 557
 Kiseleva, S. I. 374, 2085
 Kiselva, O. A. 374, 2196
 Kisfaludy, L. 375, 1568
 Kishaba, A. N. 374, 1766
 Kishi, Yoichi 375, 2320
 — Yoshito 375, 854
 Kishida, Yasuo 375, 1627
 Kishimoto, Y. 374, 1532
 Kistler, G. S. 374, 1971
 Kitahara, Kakuo 374, 2111
 Kitay, J. I. 374, 345
 Kitchell, James F. 375, 2326
 Kito, K. 375, 781
 Kittler, L. 375, 655
 Kittredge, J. S. 374, 581
 Kitzmiller, J. B. 374, 940
 Kivirikko, Kari I. 375, 1627
 Kiwull, P. 374, 1562, 1572
 Kiyama, Ritsuko 375, 74
 Klapow, L. A. 374, 185
 Klarman, W. L. 374, 1824
 Kleber, Ingrid 375, 305
 Klee, Claude B. 375, 730
 — Werner A. 375, 730
 Kleerekoper, H. 374, 1282
 Klei, Thomas R. 375, 1802
 Kleiman, R. 375, 535
 Klein, D. C. 374, 208
 — George 374, 529, 912, 2018
 — H. 374, 199
 — Monroe I. 375, 1064
 — Stephen B. 374, 1127
 Kleinert, W. 375, 167
 Klekowski jr., Edward J.
 374, 22
 Klenk, H.-D. 374, 1966
 Klenove, A. V. 374, 533
 Klere, W. 374, 1388
 Klethi, J. 375, 685
 Klevecz, Robert R. 375, 890
 Kleybrink, H. 375, 519
 Klicka, John 374, 759
 Klimek, J. 375, 1668
 Klimetzek, Dietrich 374, 744
 Klimt, Ferdinand 375, 279
 Klinecare, A. A. 375, 404
 Kline, Mervyn H. 375, 1631
 Klingberg, F. 374, 454
 Klingenberg, M. 375, 1779,
 1781
 Klingmüller, Walter 374, 2277
 Kliphuis, E. 374, 866
 Kloos, W. E. 375, 356
 Klopp, O. 374, 2313
 Klopfer, A. I. 375, 27
 Klug, A. 375, 314
 — Aaron 375, 642
 Kluge, N. 375, 1103
 Klute, A. 375, 2360
 Knäpper, Christa Freia Ute
 374, 711
 Knaggs, G. S. 374, 350, 684
 Knapp, A. 375, 1539
 Kneip, B. 375, 1456
 Knight, A. R. 375, 347
 — C. A. 375, 1229
 — George J. 374, 2220
 — Katherine L. 374, 108, 109
 — M. 375, 945
 Knippers, Rolf 375, 1201
 Knoche, H. 375, 1877
 — H. W. 374, 2087
 Knöchel, Walter 375, 1098
 Knörr-Gärtner, Henriette
 374, 2348
 Knoohuizen, Mary 374, 1535
 Knoop, H.-U. 375, 2190, 2191
 Knorre, A. G. 375, 1321
 Knowles, J. K. C. 374, 42
 — Richard N. 374, 767
 Knox, R. B. 374, 170
 Knuth, Olaf E. 374, 642
 Knuuttila, Matti L. E. 375,
 916
 Ko, H. L. 374, 498
 — M. 374, 526
 Kočousek, R. 374, 2118
 Kobata, A. 375, 45
 Kobayashi, Kaetsu 374, 2179
 — Masaru 375, 73
 Koberstein, S. 374, 1897
 Koch, Cameron J. 374, 13
 — G. 374, 1388; 375, 1244
 — Jürgen 375, 1089, 1099,
 1640
 — R. B. 374, 1284
 Kochhar, R. K. 374, 857
 Kocur, M. 374, 2055
 Kodama, A. M. 374, 251
 Kodicek, E. 375, 1724
 Köhler, H. 375, 1267
 Koehler, P. E. 375, 439
 Kömpf, J. 374, 955
 Koepcke, Maria 374, 1066
 Koepf, Kenneth 374, 1589
 Koepsell, H. 375, 2034, 2035
 Köteles, G. J. 375, 571, 572
 Koft, B. W. 374, 2164
 Koga, Hideo 375, 1207
 — Katsumi 375, 1192
 Kohanov, Yu. V. 375, 1533
 Kohlhardt, M. 374, 1015
 Kohlmeier, Jan 375, 367
 Kohn, Leonard D. 375, 884
 Kohno, Tadahiko 374, 2242
 Kohout, Miloslav 374, 262
 Kohoutova, Bozena 374, 262
 Koizumi, Chiaki 375, 846
 Kok, Loke Tuck 374, 1339
 — O. B. 374, 1067
 Kokko, Juha P. 374, 638
 Kolataj, Adam 374, 172
 Kolattukudy, P. E. 375, 1688
 Kolczak, T. 374, 1457
 Koldovský, O. 374, 1393;
 375, 211
 Kolesnikov, A. A. 374, 2060
 Kolesnikova, I. G. 375, 352
 Kolkaila, A. M. 374, 715
 Koller, Theodor 375, 1736
 Kolínská, J. 375, 1943
 Kolman, J. M. 374, 786, 787
 Kolos, G. 375, 198
 Kolstad, R. 375, 1215
 Kolybin, V. A. 374, 722
 Komaki, Yasuo 374, 1674
 Komano, Tohru 374, 2106
 Komarova, G. V. 375, 401
 Komatsu, Keiko 375, 1081
 Komender, Janusz 375, 865,
 866
 Kominami, E. 375, 781, 1666
 — S. 375, 1666
 Komolova, G. S. 375, 236
 Komuro, Yasuo 375, 337
 Kondraschin, A. V. 374, 861
 Kondratieva, E. N. 374, 2196;
 375, 911
 Konings, Antonius W. T.
 374, 2130
 — Wilhelmus N. 374, 2149
 Konishi, Shigeki 375, 2150
 Konoshima, T. 375, 163

- Konrad, Klaus 375, 1749
Konstantinov, V. A. 374, 1498
Konto, Yoichi 374, 294
Kontturi, Matti 374, 2293
Kool, Addy J. 375, 1147
Koops, E. 374, 2313
Kopecka, Marie 374, 2065
Kopečný, V. 375, 2047
Kopeyan, C. 375, 178
Kopitar, M. 375, 1575
Koppelman, Michele S. 375, 1519
Kopriwa, Beatrix Markus 375, 1285
Koprowski, H. 375, 1752
Koptelova, E. I. 375, 490
Korabelnikov, V. M. 374, 774; 375, 2349
Kordan, H. A. 375, 2133
Koref-Santibañez, Susi 374, 943
Korenman, Stanley G. 375, 1056
Korff, R. W. von 375, 1763
Korfsmeier, Karl-H. 375, 1407
Koritké, J. G. 375, 1899
Korkhaus, Gustav 375, 1820
Kormano, Martti 375, 2093
Korn, A. 374, 1703
Korneliussen, Helge 375, 2002
Korner, Asher 375, 1114
Korneva, L. G. 375, 2327
Korochkin, L. I. 374, 462
Koronelli, T. V. 374, 2061; 375, 428
Koronowski, Peter 374, 1840
Korsrud, G. O. 375, 677
Korzhenko, V. P. 375, 872
Koser, Bernard H. 375, 1304
Koshihara, H. 374, 1199
Kosoglazov, A. A. 374, 1740
Kosower, Edward M. 375, 782
— Nechama S. 375, 782
Kossmann, H. 374, 73
Koster, J. F. 375, 743
Kostial, Krista 374, 1399
Kostner, G. 374, 460; 375, 88
Kostowski, Wojciech 374, 413, 1537
Kosyakov, P. N. 374, 518
Kothari, K. L. 374, 2126
Kotyk, A. 374, 2147, 2148, 2151; 375, 1943
Koubek, K. 374, 100
Kouri, Richard E. 374, 101
Kovačević, Zoran 375, 1531, 1777
Kovacs, Charles J. 374, 2
— K. 375, 1733
— L. 375, 1287
Kovacs jr., M. F. 374, 1838
Koval, George J. 375, 1633
— I. N. 374, 1608
Kovalchik, Michael T. 374, 2053
Kovaleva, N. S. 375, 900
Koveza, T. N. 374, 517
Kowalewski, Sabina Laetitia 375, 679
Kowalska, Anna 375, 1238
Kowalski, Donald T. 375, 381
— Mieczysław 375, 1220
Koyama, Jiro 375, 266
— Yasumasa 375, 419
Kozhevnikova, T. L. 374, 707
Kozik, M. 375, 2080
Kozlov, Ju. I. 375, 629
Kozlova, A. N. 375, 401
— M. V. 374, 1648
Kozłowski, T. T. 375, 2180
Krämer, J. 375, 435, 479
Kraicer, P. F. 374, 1433
Krainčanić, M. 374, 369
Kraintz, L. 374, 1438
Krakauer, H. 375, 601, 602
Králová, Marie 375, 1685
Kramar, T. I. 375, 2142
Kramer, F. 375, 1884
— J. K. G. 375, 418
— K. U. 374, 866
— P. 375, 441
Krames, Lester 374, 1103
Krampe, Anke 374, 1626
Kranick-Riechert, Ch. 374, 542
Krasilnikov, N. A. 375, 401, 428
Krasnegor, Norman A. 374, 1145
Krassilnikov, N. A. 374, 2061
Krassilnikova, E. N. 375, 911
Krasts, I. V. 374, 422
Kratky, O. 375, 88
Kratzing, C. C. 375, 1520
Kraus, B. 375, 2036
— Stephen J. 374, 2053
Krause, E. 374, 1739
— H. 374, 1015
— Joseph 375, 145
— W. J. 375, 1882
Kreber, Robert A. 374, 583
Krebs, B. 375, 1447
— Charles J. 374, 950; 375, 2341
— Wolf 375, 1353
Kregar, I. 375, 1575
Krogenow, Floyd M. 374, 1454, 1455
Kreher, Paul 374, 1017
Kreike, A. J. 375, 2020
Kreil, G. 374, 561
Kreinick, Carol J. 374, 1590, 1591, 1592
Kremer, M. L. 375, 1667
Kretova, A. F. 374, 494
Kretovich, V. L. 375, 2147
— W. L. 374, 2184
Kretschmer, V. 375, 1284
Kretsinger, Robert H. 375, 551
Kreutz, Werner 375, 1741
Krieger, John N. 375, 943
Krijzer, F. N. C. M. 375, 1639
Krinsky, M. M. 375, 849
— V. I. 374, 1513
Krischer, Christof C. 374, 1688, 1698
Krishnakumaran, A. 374, 1190, 1343
Krishnamurti, A. 375, 1896
Krishnan, N. 375, 1087
Krivolutsky, D. A. 374, 707
Kriz, W. 375, 2034, 2035
Krog, J. 374, 1484, 1485
Kroll, Helmut 374, 770
Kroon, A. M. 375, 522
— G. H. 374, 145
Krüger, W. 374, 1881
Krug, M. 374, 446
Krugliakova, K. E. 374, 2197
Krugman, Saul 374, 1969
Krumbiegel, Edward R. 375, 511
Krumful, N. 374, 433
Krunic, M. D. 374, 736
Krupa, Paul L. 374, 1233
Krushak, Donald H. 375, 1271
Krusteva, N. 375, 229, 221
Kruta, Vladislav 374, 1914
Krutzsch, E. 375, 2053
Kruuv, Jack 374, 13
Krysan, James L. 375, 1469
Kryuk, Yu. Ya. 374, 347
Kryvi, Harald 375, 1344
Ksentz, S. M. 374, 303
Ksheminskaya, H. P. 375, 432
Ku, Chia-Chuan 375, 1050
Kuan, S. S. 375, 207
Kubicek, Mary T. 374, 2027
Kubota Akisue, Maria 375, 154
Kučan, Željko 375, 1124
Kuczenski, Ronald T. 374, 1539
Kudrjashov, B. A. 374, 326
Kudriavtzev, V. I. 374, 2032
Kudryashova, I. V. 374, 721
Kühbauch, W. 375, 2138
Kuehn, Glenn D. 375, 787, 1514
Kühn, Klaus 375, 567
Kuehn, L. A. 374, 1675
Kühnel, Wolfgang 375, 2089
Küntzel, H. 375, 1170
Künzel, Gottfried 374, 136
Kueppers, A. 374, 2334
Kütke, H. W. 374, 1191
Kuhlmann, E. D. 375, 63
Kuhn, C. W. 375, 324
— W. 375, 1442
Kuhns, Virginia L. 375, 2
Kuiper, Pieter J. C. 375, 1945
Kuit, A. R. 374, 2336
Kulaev, I. S. 375, 918
Kulasooriya, S. A. 375, 2154
Kulikov, N. V. 375, 961
Kulikova, A. K. 375, 902
— V. G. 375, 961
Kulikowski, J. J. 374, 442

Kullmann, Ernst J. 374, 1044, 1045
 Kulzer, E. 374, 1491
 Kumaoka, Hiroshi 375, 830
 Kumar, D. 375, 2378
 Kumlien, Anders 374, 588
 Kunau, Wolf-H. 375, 1501
 Kunesch, G. 375, 147
 Kung, Hsiang-fu 375, 1665, 1714
 — S. D. 375, 1437
 Kunin, Calvin M. 374, 2042
 — Sara 374, 481
 Kuntzel, B. 375, 1447
 Kuntzman, R. 375, 885
 Kunz, W. 375, 1776
 Kunze, H. 375, 1951
 — J. 374, 2332
 Kuo, T. H. 375, 1059
 Kupfermann, I. 374, 424
 Kurachi, Kotoku 375, 1227
 Kuramitsu, Howard K. 375, 936
 Kurella, G. A. 374, 587
 Kurina, S. A. 374, 2260
 Kuroki, Toshio 375, 1445
 Kurtzman, C. P. 375, 358
 Kushwaha, S. C. 375, 418
 Kusnezow, S. I. 374, 1245
 Kusnir, Jaroslav 375, 546
 Kutaček, M. 375, 1685
 Kutinová, Luda 374, 2019
 Kutuzova, R. S. 374, 2059
 Kuusi, Taina 375, 510
 Kuwahara, S. S. 375, 1486
 Kuwano, Michihiko 375, 1168
 Kunetsov, V. D. 375, 474, 476
 Kvalvågnaes, Knut 374, 1727
 Kvasnikov, E. I. 375, 350
 Kvinnsland, Stener 375, 2091
 Kwain, M.-J. 374, 1473
 Kwiek, Stanislaw 375, 949
 Kysliková, Lucie 374, 99

 Laane, Morten Motzfeldt 375, 1295
 La Badie, Gundula U. 374, 2317
 La Bella, Frank S. 375, 2082
 Labie, Dominique 375, 1596
 Labisky, Ronald F. 374, 1417
 La Bonnardière, C. 374, 1945
 La Brie, Mary M. 374, 189
 Labzoffsky, N. A. 374, 1959
 Lacanilao, Flor 374, 335
 Lacey, John I. 374, 1594
 La Chapelle, Albert de 374, 2293; 375, 1644
 Lachiver, François 375, 1923
 Lacroute, François 374, 2268
 Ladipo, J. L. 375, 326
 Ladnyi, I. D. 375, 1266
 Lafargue, F. 375, 1812
 Lafferty, Eugene 374, 2033
 Lafon, R. 374, 1850, 1861
 Lafont, R. 375, 1680
 Lagasse, A. 375, 1384
 Laggner, P. 375, 88

La Grange, Ronald G. 374, 613
 Lagunoff, David 375, 2067
 Laine, Roger A. 374, 2082
 Lal, Jawahar 375, 46
 — O. P. 375, 496
 — V. B. 374, 2297
 Lalitha, S. 375, 658
 La Llosa, Paloma de 374, 358
 Lambert, A. 374, 817
 Lambowitz, Alan M. 375, 1770, 1771
 Lamertsson, Andrew G. 375, 1145
 Lamotte, Maxime 374, 1208
 Lampen, J. O. 375, 425
 Lampson, George P. 375, 268
 Lanaers, Albert 375, 884
 Land, M. F. 374, 1712
 Landau, Joseph W. 375, 346
 Landis, B. J. 374, 1783; 375, 2302
 Landon, John C. 374, 2027
 Landowne, D. 374, 425
 Lane, E. A. 375, 204
 — N. J. 374, 404
 — Priscilla W. 374, 96
 — William T. 374, 1978
 Lang, Calvin A. 374, 1332
 — Fred 375, 1348
 Lange, R. 374, 606, 1713
 Langenauer, Haviva D. 375, 2186
 Langenbach, R. J. 374, 2087
 Langenbeck, U. 375, 815
 Langer, G. A. 374, 1009
 Langfeldt, Thore 374, 700
 Langham, N. P. E. 375, 2333
 Langille, Alan R. 375, 2386
 Langley, Trevor J. 375, 558, 559
 Langner, J. 375, 1565
 Lankisch, P. G. 375, 1951
 Lanning, Marjatta 374, 2293
 Lantz, Christian H. 375, 1120
 Laparra, J. 374, 1427
 Lapidot, Yehuda 375, 1164
 Lapière, Charles M. 375, 884
 Lapwood, D. H. 374, 1841
 Larkin, P. A. 374, 1266
 Larkum, A. W. D. 375, 2123
 Larm, Olle 374, 2099
 Larner, Joseph 375, 699
 La Roche, Gilles 375, 2272
 Larralde, Carlos 375, 265
 Larsen, Christian Jaques 374, 1977
 — Joseph R. 374, 412
 — Per L. 375, 2157
 Larson, A. D. 375, 1273
 Larsson, R. 375, 1040
 Lascelles, June 375, 417
 Laskowski sen., M. 375, 619
 Last, W. 374, 1388
 Laster, Yehudet 375, 1947
 Latané, Bibb 374, 1116
 Latey, A. N. 374, 360
 Latranyi, M. 374, 1093
 Lau, Show-Jy 375, 547

Lauer, B. H. 374, 1408
 Lauffenburger, Th. 374, 374
 Laurell, Sigfrid 375, 57
 Laurent, P. J. 374, 1269
 Laursen, Arne Mosefeldt 374, 1141
 — Richard A. 375, 576
 Lauterer, Pavel 374, 1729
 Lauvergne, J.-J. 374, 181
 Lauwerys, Robert 375, 1953
 Lava-Sanchez, Pedro A. 375, 1092
 La Vail, Matthew M. 375, 2003
 Lavee, S. 375, 2398
 Laverdure, Anne-Marie 374, 288
 Lawlor, D. W. 375, 2161, 2162
 Lawn, A. M. 374, 2238
 Lawrence, G. A. 375, 92
 — J. M. 374, 1363
 — N. L. 374, 367
 — Sheila 375, 1182
 — T. 375, 2372
 Layrisse, M. 374, 2287
 — Z. 374, 2287
 Lazár, Daniela 374, 1247
 — Gy. 375, 1859
 — I. 374, 1827; 375, 310, 382
 — Viorica 374, 2071
 Lazard, Lieba 374, 1220
 Lazarovitz, Sondra G. 374, 1953
 Lazdunski, Michel 375, 180
 Lazell jr., James D. 375, 1032
 Lazjuk, G. I. 374, 2315
 Lazo, Waldo 375, 394
 Leach, Charles M. 374, 2127
 — L. C. 375, 1993
 Leadbeater, B. S. C. 375, 1791
 Leake, L. D. 374, 1000
 Lean, D. R. S. 374, 1722
 Leary, Patricia 374, 1940
 Leatherland, John F. 375, 1845
 Leathwood, P. D. 375, 767
 Lebeurier, Geneviève 375, 1224, 1226
 Lebez, D. 375, 1575
 Lebherz, Herbert G. 375, 741
 Leblanc, Pierre 375, 1079
 — R. M. 375, 1939
 Leblon, G. 374, 2280
 Leborgne, J. 375, 1394
 Le Borgne de Kaouel, C. 374, 2326
 Le Breton, Ernest 375, 450
 Lebrun, Daniel 374, 1170
 Le Calvez, Yolande 375, 2243
 Léchier, Pierre 374, 900
 Lecount, Thomas S. 375, 1866
 Le Croy, Mary 374, 764
 Lederer, Florence 374, 2091, 2093
 Lee, C. R. 375, 2111
 — C. Y. 375, 1182
 — Clarence M. 374, 794
 — David W. 375, 203

- Lee, Fah Onn 374, 822, 823
 — H. J. 375, 1692
 — H. T. 375, 160
 — J. 374, 648
 — J. J. 375, 2244
 — Peter E. 375, 328
 — S. K. 374, 1633
 Leehey, D. 374, 1543
 Leene, W. 375, 1411
 Leersnyder, M. de 374, 547;
 375, 1814
 Leete, E. 375, 1694
 Leeuw, G. T. N. de 374, 1826
 Leeuwen, W. J. van 374, 2049
 Le Fevre, Paul G. 375, 1948
 Leffert, H. L. 375, 1406
 Le Gal, Yves 374, 1350
 Le Gal la Salle, Gildas 374,
 436
 Le Gall, Jean 375, 818, 825
 Legay, J.-M. 374, 48
 Legde, Günter 374, 1794
 Leger, N. 374, 812
 Legg, Paul D. 374, 888
 Leggett, J. E. 374, 1772
 Legler, Günter 375, 722
 Legrain, Christiana 375, 244
 Legrand, J. 374, 378
 — Jean-Claude 374, 1422
 — Jean-Jacques 374, 44
 Legrand-Hamelin, Emmanu-
 elle 374, 43
 Le Hir, Michel 375, 399
 Lehmann, Ernst von 375,
 1820
 — H. 375, 839, 1597, 1598
 — Hugo Erich 375, 261
 — R. 374, 2259
 — Wolfgang 374, 2292
 Lehmann-Grube, Fritz 375,
 1255
 Lehninger, Albert L. 375,
 1758
 Lehoux, J. G. 374, 293
 Lehr, Erich 374, 1315
 Lehrer, S. S. 375, 1605
 Leibovich, S. J. 375, 883
 Lejeune, Jérôme 374, 2291,
 2321, 2341
 Leigh jr., J. S. 375, 583
 Leight jr., John S. 375, 831
 Leiman, Arnold L. 374, 1689
 Leistner, L. 375, 507
 Leiter, Elliot 374, 2337
 Leitner, Louis-Michel 374,
 1709
 Le Kim, Dac 374, 257
 Lemaire, J. 374, 1162; 375,
 1814
 Lemaitre, Janine 374, 1941
 Lemieux, B. 375, 7
 Lemoigne, M. 375, 665
 Lemperg, Rudolf 375, 2050
 Lenfant, J. 374, 394, 396,
 1003
 Lengsfeld, Anneliese M. 375,
 1742
 Lengyel, P. 374, 1946
 Lenhart, K. 374, 28
 Lenninger, Sven 374, 1384
 Lent, Charles M. 374, 398
 Lentner, Charlotte 374, 374
 Lentz, Thomas L. 375, 1855
 Leo, Giacomo de 375, 1813
 Leonard, Christiana M. 374,
 1588
 — K. J. 374, 2282
 Leonardopoulos, J. 374, 2043
 Leoni, L. 375, 620
 Léonide, Jacqueline 375, 2322
 — Jean-Claude 375, 2322
 Leonieni, J. 375, 2016
 Leontjeva, G. P. 375, 2077
 Leopold, R. A. 374, 585
 Léoty, Cl. 374, 1002
 Lepetit, Aline 375, 25
 Leppik, Elmar E. 375, 1010
 Lequin, Rudolf M. 375, 575
 Lernmark, A. 374, 332
 Leroux, M. L. 375, 772
 Leroy, E. Salsas 375, 700
 Lersten, N. R. 375, 2387
 Lesch, Rainer 375, 1566
 Lesemann, D. 374, 1825
 Leser, Eduardo W. 374, 2040
 Leshkova, V. V. 374, 856
 Leslie, R. B. 375, 92
 Lespinasse, J. N. 375, 599
 Lessard, J. L. 375, 844
 Lester, Robert H. 374, 2306
 Leterrier, J. F. 375, 1063
 Lethbridge, R. C. 374, 815
 Leván, Albert 374, 912
 Levandier, M. 374, 624
 Levey, G. S. 375, 1461
 Levi-Montalcini, R. 374, 426
 Levie, R. de 375, 1305
 Levieux, Jean 374, 748
 Levigne, D. M. 374, 1018
 Levin, Ephraim Yale 375, 1708
 — Jerome A. 375, 30
 Levine, A. S. 374, 526
 — Elizabeth 375, 1185
 — Joel S. 375, 1895
 — Michael S. 374, 1589, 1591
 — Seymour 374, 1119, 1126
 Levings III, C. S. 374, 26
 Levitsky, D. O. 375, 1782
 Levitt, Robert A. 374, 1602
 Levitzki, Alexander 375, 587
 Levochkin, A. M. 375, 504
 Levy, R. I. 375, 90
 — Ronald 375, 273, 274
 Lewin, J. 375, 2233
 Lewis, Donald J. 374, 1525
 — J. E. 375, 463
 — U. J. 375, 106
 — Vester J. 375, 285
 — W. 375, 1467
 — W. J. 375, 2318
 Lewitus, Z. 374, 372
 Ley, H. 374, 1919
 Lhonoré, Jacques 374, 626
 Li, Choh Hao 375, 99
 — P. H. 375, 2132
 — Shoei-Lung 375, 560
 Liaaen-Jensen, S. 375, 413,
 414, 415
 Liapina, L. A. 374, 326
 Libonati, M. 375, 1194
 Libouban, Simone 374, 1578
 Lichtensteiger, W. 374, 342
 Lichtenstein, A. V. 375, 636
 — Ingrid 374, 641
 Lichtin, Norman N. 375, 1191
 Lidror, R. 374, 850
 Liébecq, Claude 375, 1778
 Liem, Ronald K. H. 375, 1554
 Liese, W. 375, 1776
 Lieske, Claire N. 375, 1654
 Liess, B. 374, 1993, 1994
 Likhtenstein, G. I. 375, 1533
 Likovský, Zbynek 374, 1449
 Liljeqvist, Gisela 374, 1478
 Lillicrap, S. C. 375, 659, 660
 Lilly, M. D. 375, 506
 Limbach, Bruno von 374, 72
 Lin, Chen Chang 375, 786
 — Hshu-Hshing 375, 257
 — Hung-Kuang 374, 2087
 — Kwei-Chi 375, 1645
 — T. 374, 1818
 — V. 374, 484
 — Yong-Chi 375, 1162
 — Yong Yeng 374, 2160, 2161
 Lincoln, D. E. 374, 34, 150
 Lindahl, Gunnar 375, 1212
 Lindahl-Magnusson, Pernilla
 374, 1940
 Lindauerová, T. 374, 896
 Lindberg, Bengt 374, 2099,
 2101
 — Uno 375, 1446
 Lindegren, C. C. 374, 2064
 — Gertrude 374, 2064
 Linden, R. J. 374, 1462
 Linderman, R. G. 374, 1866
 Lindgren, F. T. 375, 19
 — J. E. 374, 804
 Lindley, H. 375, 1573
 Lindsay, D. B. 375, 1503
 Lindstedt, Göran 375, 1067
 — Sven 375, 1067
 Lindström, U. 374, 173
 Lindstrom, Ted R. 375, 839
 Ling, Victor 375, 1523
 Lingk, W. 374, 256
 Linker, Alfred 375, 899
 Linley, J. R. 374, 863
 Linnemann jr., Calvin C.
 374, 1968
 Linns, Werner 375, 1747
 Lins, P. E. 374, 2349
 Linsenmayer, Thomas F. 374,
 1223
 Linss, Werner 375, 1949
 Lints, C. V. 374, 1175
 — F. A. 374, 1175
 Linzell, J. L. 374, 592
 Lipatova, V. K. 375, 938
 Lipman, Muriel B. 374, 2236
 Lippmann, H. G. 375, 1412
 — Hertha-Luise 375, 1412
 Lipps, Jere H. 375, 2211
 Lipson, Lewis C. 374, 617
 Lis, Halina 375, 194

- Lishman, J. P. 375, 2216
 Lisk, Robert D. 374, 1110
 Lisker, R. 374, 2343
 Liskowski, L. 374, 1430
 Lisowski, J. 375, 469
 — S. 375, 1994
 Lissitzky, S. 375, 178, 179
 Litinskaia, L. L. 375, 675
 Little, H. F. 375, 1356
 Liu, Kuo-Chun 374, 2064
 Ljungdahl, A. 375, 2018
 Ljungström, Per-Olof 375, 1018
 Livchiz, V. I. 375, 1152
 Livingstone, Frank B. 374, 927
 Livne, Avinoam 375, 1945
 Llinás, Miguel 375, 409
 Lloyd, E. P. 374, 1786, 1789
 — H. L. 374, 1865
 Lo, Chin-Tsong 374, 825
 — H. H. 375, 1603
 Loc, Tran Ba 374, 1981
 Lochs, H. 375, 1961
 Locket, N. A. 374, 1052
 Lockwood, L. N. 374, 633
 Löfqvist, Jan 374, 746
 Löhler, Jürgen 375, 1255
 Lönnerberg, Harri 375, 937, 940
 Loesch jr., P. J. 374, 126, 130, 131
 Loeschke, K. 374, 243
 Löther, Rolf 374, 1931
 Loew, Gilda H. 375, 716
 Löw, M. 375, 1568
 Loewenstein, W. R. 374, 1677
 Löytömäki, Maarit 375, 510
 Lofgren, C. S. 374, 1780
 Lofrumento, Nicola E. 374, 1783
 Loftus, Kenneth H. 374, 1268
 Loh, Kuei-Rong W. 374, 1383
 — Philip C. 374, 540
 Lohfert, H. 374, 641
 Lojda, Z. 375, 1283, 1289
 Loiselle, Paul V. 374, 978
 Lombarts, A. J. P. F. 375, 202
 Lombroso, Cesare T. 374, 441
 Lona, F. 375, 957
 Lonchamp, Michel 375, 1224
 — P. 374, 705, 1556
 London, D. R. 374, 234
 — Michael 375, 559
 Long, R. C. 374, 2377, 2385
 Longenecker jr., Herbert E. 374, 557
 Longmore, William J. 375, 223
 Longo, V. G. 374, 1547
 Lonsane, B. K. 374, 2136, 2167
 Loof, A. de 374, 1192; 375, 1384
 Lomeijer, F. J. 375, 522
 Loon, Cécile van 375, 731
 Lopes-Vaz, A. 375, 1288
 Lopez, N. N. 375, 991
 Lopez-Corella, E. 375, 1155
 Lorand, L. 375, 205
 Lord, W. J. 375, 2402
 Lorenc, Roman 375, 1908
 Lorenz, Dietmar 375, 1912
 Lorenz-Meyer, H. 375, 1884
 Lorenzo, Patricia M. di 374, 1592
 Loria, Zh. K. 375, 928
 Lorkin, P. A. 375, 1597
 Los, J. A. 375, 1924
 Losa, Gabriel 375, 904
 Losada, M. 375, 855
 Loschen, G. 375, 1767
 Losev, N. I. 374, 411
 Losina-Losinsky, L. K. 374, 1741
 Lossnitzer, K. 375, 2084
 Lotan, Ruth 374, 611
 Lotina, Blas 375, 1137
 Lott, John N. A. 375, 2157
 Lotti, G. 375, 2405
 Lotz, W. 375, 311
 Loucheux, Marie H. 374, 2002
 Louie, Daniel D. 375, 245
 — Stella S.-F. 375, 2193
 Loukanov, Y. 374, 381
 Loveley, Walter G. 374, 1788
 Low, B. 374, 2229
 Lowe, G. 374, 1129
 — Ronald E. 375, 1277, 1280
 Lowenthal, Joseph P. 374, 2037
 Lowey, Susan 375, 1611
 Lowry, Sandra P. 374, 2013
 Lowy, Bernard 375, 365
 Loy, Nicholas J. 374, 564
 Loyter, Abraham 375, 1756, 1947
 Lozano, J. 374, 84
 Lozinov, A. B. 374, 2094
 Lozoya-L., Xavier 374, 688
 Lubell, Bernard 374, 1116
 Lucacchini, A. 375, 1655
 Lucken, K. A. 374, 123
 Ludens, James H. 375, 1057
 Ludlum, David B. 375, 1116
 Ludovici, Peter P. 374, 2009
 Ludvik, G. F. 374, 1734, 1771
 — J. 375, 472
 Ludwig, G. 374, 2015
 Lueck, James D. 375, 764
 Luedemann, George M. 375, 450
 Lüderitz, B. 374, 1011
 Lüdinghausen, M. von 375, 2049
 Ludovici, Peter P. 374, 2009
 Liling, Karl Heinz 374, 1275
 Lünning, Björn 375, 173
 Luetscher, J. A. 374, 311
 Luig, N. H. 374, 119, 144
 Luippold, H. E. 374, 21
 Luisi, Pier Luigi 375, 791
 Luk, Daniel 375, 297
 Lukanin, V. V. 375, 2250
 Lukáš, Z. 375, 2012
 Luke, Padmabei 374, 1871
 Lukezic, F. L. 375, 2373, 2374
 Lukiewicz, S. 375, 120
 Lukoshkova, Elena V. 374, 663
 Lukyanenko, V. I. 374, 957
 Lumbers, Eugenie R. 374, 313
 Lund, Elsebet 375, 1169
 Lundberg, A. 374, 661, 662
 Lundström, Hans 374, 1876
 Lunglmayr, G. 375, 2038
 Lupien, P. J. 375, 1705
 Luppá, D. 375, 1524
 Luque, J. 375, 1946
 Lurie, I. Q. 374, 2315
 Luscombe, B. M. 375, 342
 Lusenko, V. S. 374, 1552
 Lutze, G. 375, 1775, 1776
 Lux, S. 375, 90
 Luzzeti, Victorio 375, 641
 Lyman, R. L. 374, 263
 Lynn, R. W. 375, 1606
 Lynch, Gary 374, 1615
 — J. M. 375, 521
 Lynch III, R. V. 375, 853
 Lynn, Bruce 374, 1658
 — K. R. 375, 584, 585
 Lyon, J. P. 374, 1799
 Lyr, H. 375, 893
 Lytle, L. D. 374, 1543
 Maan, S. S. 374, 123
 Maas, E. F. 374, 1747
 — W. K. 374, 2221
 Mabrouk, Sonhair Soliman 375, 929
 McAlack, Robert F. 374, 489
 McAlear, J. H. 374, 2097
 McAllister, Don E. 374, 960
 — Dorothy E. 374, 1137
 — Wallace R. 374, 1137
 Macaulay, E. D. M. 374, 1299
 Macauley, B. J. 374, 1853
 McBride, L. J. 375, 2370
 McCabe, William R. 374, 491
 MacCallum, Donald K. 375, 1894
 McCants, Madelyn 374, 1461
 McCarter, S. M. 374, 1849
 McCarthy, B. J. 375, 627
 McCarty, Kenneth M. 375, 1586
 McCauley, R. W. 374, 1271
 McCay, Paul B. 375, 798
 McClain, Kenneth 374, 1975
 McClure, H. M. 375, 2346
 — J. 375, 2058
 McConaghey, P. 374, 1368
 McConaughy, B. L. 375, 627
 McConnell, W. B. 375, 1681
 McCormick, W. C. 374, 177
 McCoy, J. R. 374, 1786, 1789
 McCuen, R. W. 374, 2255
 McCullough, Brother Thomas 374, 579
 McDaniel, Michael L. 375, 223
 McDermid, E. M. 374, 1466
 McDonagh, Antony F. 375, 79
 Macdonald, Alain 374, 1460
 McDonald, Donna L. 374, 414

- Macdonald, G. 375, 1509
 McDonald, J. Ken 375, 1574
 — Ian C. 374, 1806
 — T. F. 374, 1012
 McDonough, L. M. 374, 1764;
 375, 2302
 McElhone, Marilyn J. 375,
 1111
 McEwen, T. J. 375, 1686
 McFarlane, J. E. 374, 1333,
 1334, 1335
 — Robert B. 374, 1281
 McGeachin, Robert L. 374,
 1332
 McGeer, E. G. 375, 1729
 — P. L. 375, 1729
 McGinnis, Michael R. 375,
 445
 McGivan, J. D. 375, 1779
 McGrath, J. J. 374, 1481
 MacGregor, C. H. 374, 2230
 MacGregor III, Robert 374,
 196
 Mácha, Jaroslav 375, 533
 Machne, Xenia 374, 1540
 Machniak, Kazimierz 374,
 1278
 Macintyre, Ross J. 374, 59
 McIver, S. B. 375, 1363
 — Susan 375, 1361
 Mackas, D. 375, 2233
 MacKay, D. M. 374, 1677
 McKee, Ralph W. 375, 681
 McKenzie, J. A. 375, 2321
 — L. 375, 2052
 MacKenzie, Maxime 375, 39
 Mackey, J. K. 375, 610
 McKibbin, Janet B. 375, 1467
 Mackinnon, J. E. 375, 448
 Mackler, Bruce 375, 794
 McKnight, Smith D. 375, 881
 McLaren, J. V. 375, 674
 McLaughlin, R. E. 375, 1278
 — Stuart 375, 1941
 McLean, James D. 375, 245
 Maclean, N. 375, 1110
 McLean, Patricia 375, 740,
 1780
 McLeish, J. 374, 937
 McLellan, William L. 374, 2219
 McLendon, David 374, 1146
 MacLeod, Don P. 374, 1012
 — Ellis G. 374, 45
 — G. K. 374, 178
 McMahon, John J. 374, 1161
 McManus, I. Rosabelle 375,
 690
 — John J. 374, 1490
 McMichael, J. L. 374, 2290
 McMillan, J. P. 374, 200
 McMurry, T. B. H. 375, 142
 McNabb, F. M. A. 374, 225
 — R. A. 374, 225
 McNamara, Dennis B. 375,
 1072, 1784
 McNeil, Crichton 374, 463
 — Margot 374, 1578
 McNeilly, A. S. 374, 684
 McPhie, Peter 375, 1552
 McQuillan, Mary T. 375, 1562
 McSharry, James J. 374, 1991
 McVicar, J. W. 374, 1944
 McVittie, Anne 375, 1981
 Macy, Randolph M. 374, 111
 Madan, Vijay K. 375, 922
 Maddaiah, V. T. 375, 114
 Madden, A. 375, 1803
 Maderson, Paul F. A. 375,
 1319
 Madgwick, W. J. 375, 1110
 Madrid, J. 374, 657
 Madsen, Paul O. 374, 642
 Madumarov, A. K. 375, 667
 Maegraith, B. G. 374, 797,
 798
 Maejima, Megumi Eda 375,
 780
 Mäkelä, P. Helena 374, 2247
 Mäntsälä, Pekka 375, 940
 Maetz, J. 374, 608
 Magarshak, Iu, B. 375, 669
 Magazin, Marilyn 375, 295
 Magee, W. L. 375, 1480
 Maghuin-Rogister, Guy C.
 375, 102
 Maglothin, Austin 375, 894
 Magni, F. 374, 1345
 Maguire, M. Helen 375, 1078
 Mah, C. J. 374, 1523
 Maheshwari, J. K. 375, 2213
 Mahmoud, I. Y. 374, 759
 Mahnert, Volker 374, 801,
 845
 Mahoney, D. F. 374, 853
 Mahut, Helen 374, 1577
 Maia, E. 375, 1237
 Majer, J. R. 374, 1889
 Maier, Volker 375, 84
 Mainwaring, W. I. P. 375,
 1459
 Majori, Giancarlo 374, 555
 Makawi, A. A. M. 374, 715
 Makisumi, Satoru 375, 592
 Makman, Maynard H. 375,
 1064
 Maksymowicz, Krystyna 375,
 1874
 Malacrida, A. 374, 1336
 Malaisse, F. 375, 1994
 Malamed, Sasha 374, 1307
 Maláriková, Z. 374, 896
 Malashenko, Yu. R. 375, 350
 Malathi, K. 375, 944
 Maldonado, Hector 374, 1687
 Maleknia, N. 375, 1456
 Malendowicz, Ludwik K.
 375, 2097
 Maletskaia, E. N. 374, 462
 Malik, C. P. 374, 897; 375,
 2160
 — Mazhar N. 375, 1653
 Malikova, I. G. 374, 1163
 Malins, Donald C. 375, 1491
 Malinskaya, S. M. 375, 920
 Malkin, Leonard I. 375, 633,
 634
 Mallory, Clelia W. 375, 55
 — Frank B. 375, 55
 Malmlund, H. O. 375, 195
 Maloney, Mary A. 374, 1236
 Malthus, R. S. 374, 370
 Maltseva, N. N. 375, 354
 Mamaril, Francisco P. 375,
 747
 Mamontova, T. V. 375, 675
 Manchester, K. L. 375, 215
 Mancini, A. 375, 1246
 Mandel, Lazaro J. 374, 569
 — P. 375, 685
 — T. E. 374, 482
 Mandell, Arnold J. 374, 1539,
 1603
 Mandin, Henry 374, 644
 Manga, N. 374, 729
 Mangelsdorf, P. 375, 968, 969
 Mangum, Charles L. 374,
 1767
 — John H. 375, 1537, 1541
 Manjra, Abdulrehman A.
 374, 1321
 Manitto, P. 374, 164
 Mannard, A. 374, 668
 Manners, G. 375, 140
 Manning, Frederick, J. 374,
 1579
 Manninger, S. 375, 2319
 Manosevitz, Martin 374, 1096
 Mansbridge, J. N. 375, 1520
 Mansingh, A. 374, 1475
 Manski, W. 375, 262
 Manso, Carlos 374, 2299
 Manson, J. R. 374, 689, 690
 Mantel, Nancy J. 375, 624
 — P. 374, 558
 Manton, Sidnie M. 375, 1382
 Mapes, C. J. 374, 839
 Maramorosch, K. 374, 1822
 Marble, Philip M. 374, 34
 March, Ralph B. 374, 1805
 Marchalonis, J. J. 375, 258,
 270
 Marchand, Jocelyne 375, 1355
 Marchant, C. J. 374, 937
 Marchesi, G. F. 374, 678
 Marchesini, A. 375, 153
 Marchiori, F. 375, 1193
 Marco, A. di 375, 481
 Marcu, Zoita 375, 691
 Marcus, Abraham 375, 1161
 — Dita 375, 1931
 Mareel, M. 375, 1834
 Margarita, Danielle 375, 946
 Margolis, Simeon 374, 264
 Margosis, Michel 375, 465
 Margotta, Vito 374, 1210
 Margraf, K. 374, 1897
 Margulies, Lola 374, 1176
 Marimuthu, K. M. 375, 2184
 Mark, Diana H. 375, 779
 — F. van der 374, 450
 — Kai-Keung 375, 1206
 — Klaus von der 375, 567
 Markham, Roy 375, 327
 Markin, G. P. 374, 1780

- Markina, V. V. 374, 856
 Marks, Edwin P. 374, 295
 Markus, Gabor 375, 875
 Marlatt, Robert B. 375, 2163
 Marley, H. V. 374, 1738
 Marmaras, V. J. 375, 1047
 Marquardt, Hans 375, 1445
 — R. R. 375, 763
 Marquet, Eugene 375, 1846
 Marquez, J. A. 375, 462
 Marrazo, Martin J. 374, 1133
 Maršálek, L. 374, 127
 Marsh, David 374, 576
 — David G. 374, 477
 — R. Ch. 375, 2019
 Marshak, A. M. 375, 491
 Marshall jr., John D. 375, 283
 Marshall, Thomas H. 375, 1550
 Marsili, A. 375, 150
 Marsot, Pierre 375, 1323
 Marston, Jerry 374, 1029
 Marten, G. C. 375, 2375
 Martens, Jochen 375, 1019
 Martin, B. J. 375, 1893
 — B. R. 375, 754
 — Donald B. 375, 1954
 — Donn D. 374, 197
 — Douglas 375, 2221
 — E. 375, 142
 — H. H. 374, 2259
 — J. 374, 1844
 — Jean-Pierre 374, 2078
 — K. L. 375, 281
 — Marie-Rose 374, 1999
 — Patricia A. 374, 913
 — R. 375, 793
 — W. G. 375, 1299
 Martinez, C. 375, 262
 — F. E. 374, 673
 Martinez-Palomo, Adolfo 375, 1958
 Martino, Andrea di 375, 1987
 Martins, Veronica M. N. C. 374, 2040
 Martoja, Roger 374, 1341
 Martonosi, Anthony 375, 1653
 Maruyama, Takeo 374, 924
 Marwitz, R. 374, 1823
 Marx, I. 375, 1774
 Marzluff, William F. 375, 1586
 Masiak, Stanley J. 375, 1948
 Mason, Richard A. 374, 1949
 Masri, M. S. 375, 192
 Massarini, Esther 375, 217
 Massaro, Edward J. 375, 683
 Massfeller, Dietrich 374, 1840
 Massie, Harold R. 375, 1650
 Mastraccio, Albert J. 374, 595
 Mastro, Victor C. 374, 1634
 Matchett, William H. 375, 1545
 Mateles, R. I. 375, 440
 Matera, N. J. 375, 2244
 Mathai, W. M. 375, 1427
 Mather, Frances J. 374, 392
 — I. H. 375, 945
 Mathews, M. B. 375, 253
 Mathison, G. E. 375, 931
 Matias, U. 375, 1132
 Matiasheva, R. N. 374, 2094
 Matlosz, Z. 375, 2011
 Matschner, J. T. 374, 280
 Matsubara, Teruo 375, 951
 Matsuda, Tadao 374, 885, 886, 887
 Matsudo, V. K. R. 374, 1057
 Matsuka, G. 375, 1132
 Matsumoto, H. 374, 366; 375, 1187
 — Tatsuro 374, 373
 Matsumura, Riichiro 375, 758
 Matsushima, Yoshiharu 374, 1237
 Matsuura, Yoshiyuki 374, 1982
 Mattern, Carl F. T. 375, 1789
 Matthews, B. W. 375, 578
 — D. H. 374, 1112
 — R. E. F. 375, 1234, 1235
 Matthies, H. 374, 446, 1130
 Matthieson, Arthur C. 375, 978
 Matthysens, Gaston E. 375, 717
 Matzinger, D. F. 374, 148
 Mauchauffe, Martine 374, 1977
 Mauel, Catherine 375, 841
 Mauk, A. G. 375, 844
 Maurer, W. 375, 2072
 Mauro, A. 375, 1856
 Maurus, M. 374, 1318, 1599
 Mautz, D. 374, 1028
 Mauzerall, D. 375, 2119
 Mavrides, C. 375, 204
 May, Sheldon W. 375, 950
 Mayer, F. 375, 311
 Mayer jr., Foster L. 375, 2205
 Mayer, G. 374, 1427
 — Ghomas C. 374, 1230
 — Hubert 375, 280
 — Steven E. 375, 1464
 Mayerle, Joan A. 374, 238
 Maynard, James E. 375, 1271
 Mayr, W. 374, 2302
 Mazrimas, Joseph A. 375, 524
 Mazza, F. 375, 459
 — G. 374, 2253
 Means, G. E. 375, 1159
 Machanic, Gerald 375, 1618, 1620
 Mecom, John O. 374, 1259
 Mederick, F. M. 374, 2188
 Medesán, C. 375, 682
 Medin, Dean E. 374, 270
 Medina Curiel, Carlos 375, 925
 Medio, Gianna Evelina de 375, 1496
 Medvedeva, G. I. 374, 1500
 Meek, J. L. 375, 1543
 Meeker, G. L. 375, 189
 Meers, J. L. 374, 2157
 Mehendale, M. H. 374, 1818
 Mehlhorn, Heinz 375, 1796
 Mehlman, M. A. 375, 218
 Mehra, P. N. 374, 883
 Mehrotra, B. K. 374, 321
 — Brij Rani 375, 386
 Meier, Albert H. 374, 196, 197, 198
 Meints, Russel H. 374, 1451
 Meissel-Mikolajczyk, F. 374, 2057
 Meisner, J. 374, 1340
 Meiss, Richard A. 374, 385
 Meites, Joseph 374, 343
 Melchers, Fritz 375, 82, 708
 Melderis, H. 375, 1103
 Meldolesi, Maria F. 375, 1460
 Mellenthin, W. M. 375, 2390, 2391
 Mellgren, Roger L. 374, 1135
 Mello, Maria Luiza S. 375, 1376
 — William F. 374, 1590, 1592
 Melnick, Joseph L. 374, 1951
 Melnik, E. G. 374, 2260
 Meloun, Bedrich 375, 546
 Meltzer, J. 374, 1116; 375, 473
 Menander-Sellman, K. 375, 1997
 Mendell, J. R. 375, 1863
 Mendes, E. J. 375, 1995
 Menge, H. 375, 1884
 Mengel, K. 375, 2369
 Menon, A. G. K. 374, 967; 375, 1028
 — N. R. 375, 2254
 Menzel jr., E. W. 374, 1150, 1151
 Mérat, P. 374, 78
 Mercier, Christiane 375, 710
 — Jean-Claude 375, 562
 Meredith jr., William R. 374, 166
 Mericle, L. W. 374, 36
 — R. P. 374, 36
 Merlevede, W. 375, 1617
 Merriam, J. R. 374, 68, 69
 Merrill, S. D. 375, 2355
 Měsíček, Josef 374, 876
 Meske, Ch. 375, 2274
 Messatzia, Lind A. R. 374, 2317
 Messieh, Shoukry N. 375, 2269
 Messier, Paul-Emil 375, 1922
 Mester, Endre 374, 7
 — Radu 375, 234
 Metzgar, Lee H. 374, 778
 Metzler, Manfred 374, 281
 Meuth, Mark 375, 943
 Meyer, Cornelius C. 374, 1600
 — Dietrich 374, 281
 — G. 374, 1999
 — Georges 374, 1998
 — Paul D. 375, 1602
 — Victor 375, 960

- Meyer-Arendt, Jürgen R. 375, 1731
Meyer-Rochow, V. B. 375, 1359
Meyers, Jack D. 374, 371
Meyerstein, Naomi 375, 1945
Meynell, Elinor 374, 2238
Mezzadri, Maria Grazia 375, 2224
Mibe, Kunio 375, 4
Micetich, R. G. 375, 466
Michael, G. 375, 2168
— R. 375, 1412
— R. P. 374, 597
Michaelis, A. 374, 895
Michalides, J. P. L. M. 375, 1935
Michalkiewicz, W. 375, 2108
Michel, M. F. 374, 1778
Michelot, J. 374, 356
Michener, Gail R. 374, 1087
Micková, Milada 374, 88
Middelkoop, J. H. van 374, 2336
Middleton, A. L. A. 374, 259
Mielke, H. 374, 1867
Miessner, Karl-Heinz 374, 1790
Mikhailova, A. A. 374, 478
— G. R. 374, 520
— H. G. 374, 1623
Mikheeva, S. A. 375, 2183
Mikulík, K. 375, 472
Milbrath, Gene M. 375, 1240
Milch, Hedda 375, 1223
Mildvan, Albert S. 375, 732
Mileikovsky, S. A. 375, 962
Miles, H. Todd 375, 603, 607
— T. S. 374, 621
Mileva, S. 374, 1575
Milhaud, Gérard 374, 566
Milkhailov, V. M. 374, 1458
Milković, K. 374, 1126
Milkowski, John D. 375, 113
Millar, David B. 375, 39
Milleck, J. 374, 2110
Miller, Alice E. 374, 2317
— B. 375, 1884
— Charles G. 374, 2244
— D. M. 375, 5, 1586, 1955
— E. 374, 1760
— F. 375, 1911, 2078
— G. M. 374, 253
— James G. 374, 1927
Miller jr., James V. 375, 1176
Miller, Jeanette 375, 1715
— L. G. 374, 1598
— Lyle H. 374, 1521
— P. J. 374, 976
— P. L. 374, 401
— Richard W. 374, 1801, 1802, 1803
— Robert E. 374, 1144
— S. Walden 374, 692
— Stanley L. 375, 536, 537
— W. L. 375, 1702
Millet, J. 375, 1118
Milligen-Boersma, L. van 375, 743
Milmore, John E. 374, 341
Mims, Charles W. 374, 2074
Milner, R. J. 375, 1329, 1330
Milstead, William W. 375, 2336
Milstein, C. 375, 253
Milton, David 375, 2121
Minami, Yoshinobu 375, 1559
Minamori, Sumio 374, 904, 905
Minato, Akira 375, 1196
Mindek, Géza 374, 1180
Mindich, Leonard 374, 2185
Mineka, Susan 374, 1132
Minjer, A. de 375, 2068
Minnich, John E. 374, 631, 632
Mintz, Beatrice 374, 1228
Mintzlaff, H.-J. 375, 507
Minyat, E. E. 375, 654
Miolan, J.-P. 374, 384
Miraglia, Tulio 375, 1909
Miranda, F. 375, 178, 179
Mironneau, J. 374, 394, 396, 1003
Mironova, T. K. 375, 490
Mirre, G. B. 374, 853
Mirsky, Alfred E. 375, 1441
— I. Arthur 374, 1144
— P. J. 374, 1073
Misaki, Akira 375, 49
Misawa, Masanaru 375, 470
Mischler, T. W. 374, 391
Mishra, R. R. 375, 389
Misra, B. C. 375, 2188
— M. 374, 908
Mistretta, Charlotte M. 374, 622
Mistic jr., W. J. 374, 1815
Mitchell, D. E. 375, 116
— Herschel K. 374, 287
Mittra, R. 374, 352, 379
Mitrofanov, A. M. 374, 855
Mitscher, L. A. 375, 165
Mitschke, H. 375, 1891
Mitsuhashi, H. 375, 774, 1695
Mittelman, Arnold 375, 1068
Miura, Koichiro 375, 390
Miwa, Masanao 375, 613, 1643
— Shigeko 375, 1854
Miyashita, Masahiko 375, 166
Miyazaki, Hiroshi 375, 96
Miyoshi, M. 375, 2027
Mizell, Sherwin 374, 203
Mizuno, S. 375, 355
Mizutani, Masumi 374, 237
Mkrytycheva, L. I. 374, 453
Mletzko, Ingrid 374, 205
Mlyniec, Waleria 374, 152
Mnatzakanjan, G. V. 374, 2191
Moberg, Christina 375, 173
Mock, Michèle 374, 2078
Modyanov, N. N. 375, 557
Moebus, K. 375, 972, 2227
Möhler, Hanns 375, 811, 812
Moehring, Joan M. 374, 1989
Møller, Jesper V. 375, 1306
Möller, W. 375, 1150
Mollgård, Kjeld 375, 2099
Mörtönen, M. 374, 1541
Mogi, Koya 375, 345
Mohamed, M. I. 374, 717
Mohammadzadeh-K., Ali A. 375, 61
Mohan, P. Chandra 375, 965
Mohiuddin, S. 374, 1807
Mohn, C. A. 374, 169
Mohr, Tove 374, 1918
— W. 375, 2053, 2084
Mohrenschild, H. von 375, 2064
Mokotoff, Michael 375, 1529
Moldoveanu, Natalia 375, 682
Moldow, Charles 374, 2102
Molen, H. J. van der 375, 1704
Molenock, Joane 375, 2258
Molgaard, Harald V. 375, 1582
Molina, O. J. 374, 918
— V. 374, 1010
Molinaro, M. 374, 1229
Moline, J. 374, 624
Mollov, N. M. 375, 177
Molnar, J. 375, 1177
Molz, Robert J. 375, 737
Momose, Kazutaka 375, 494
— T. 375, 32
Monahan, M. W. 375, 103
Monder, Carl 374, 277
Monesi, V. 374, 1229
Money, K. E. 374, 1675
Monier, D. 375, 1175
Monnier, G. 375, 1899
Monroe, R. E. 374, 1337
Monseur, Xavier 375, 168, 169
Monson, Warren G. 374, 143
Montal, Mauricio 375, 1934
Montali, U. 375, 1655
Montemayor, Raymond J. 374, 1096
Montgomery, Doil 374, 1601
Moody, Reynard 374, 1730
Moog, Florence 374, 1381
Moor, Pieter de 375, 1045
Moor-Jankowski, J. 374, 1932
Moore, C. H. 374, 2290
— Graham J. 375, 1569
— H. B. 375, 991
— J. H. 374, 249
— K. E. 374, 1118
— L. E. 374, 1559
— P. D. 375, 1007
— W. James 374, 1228
— Walter J. 374, 564
Moors, J. 375, 1639
Mooser, Gregory 375, 1483
Moppett, Charles E. 375, 454
Moraga, Marta Bretos de 374, 92
Morais, R. 375, 1933
Morales, Alfredo 375, 1473
— M. I. 374, 2206
— T. 374, 427

Morales-Vallarta, Mario 375, 21
 Moran, Shmuel 375, 981
 Morava, E. 374, 223
 Moravec, Jiří 375, 396
 Morawiec, J. 375, 469
 Mordarska, Halina 375, 351
 — M. 375, 351
 Mordue, W. 374, 292
 Moreira, H. 375, 1305
 Moreiras-Varela, O. 374, 1439
 Morel, Georges 375, 2166
 Morelli, I. 375, 150
 Moreno, C. G. 375, 855
 — R. 375, 1233
 Moreno-Castillo, Isabel 375, 1347
 Moreno de Marval, M. J. 374, 2342
 Moreteau-Levita, Brigitte 374, 283
 Morgan, Councilman 375, 1204
 — D. P. 375, 2206
 — Neal O. 374, 1801
 — Peter R. 374, 1279; 375, 2253
 — Philip B. 374, 1812
 — Ronald E. 375, 2194
 Morganti, G. 374, 2296, 2307
 Morgat, Jean-Louis 374, 357
 Mori, Akira 375, 166
 — Chiyoko 375, 96
 — K. 375, 1076
 — Y. 375, 707
 Morin, Annie 374, 357
 — Claude L. 375, 1523
 Morisaki, M. 375, 78
 Morishita, Shigeyoshi 374, 236
 Morita, H. 375, 1658
 — Richard Y. 375, 2229
 Moriawaki, Daigoro 374, 944
 Morley, Brian D. 374, 884
 Moroder, L. 375, 1193
 Morowitz, Harold J. 375, 2207
 Moroz, A. F. 374, 2239
 Morré, D. James 375, 1960
 Morrell, Frank 374, 434
 Morris, Everett F. 375, 391
 — Indira Dyna 374, 1330
 — Ralph D. 375, 2350
 Morrison, G. E. 375, 2266
 — George R. 374, 1493
 — J. F. 375, 735, 736
 — R. H. 374, 1866
 Morse, R. A. 374, 1028
 Mortier, W. 374, 2335
 Morton, J. R. 374, 82
 — N. E. 374, 922
 Morzaria, S. P. 374, 791
 Morzlock, Frank V. 374, 1212
 Mosbach, Klaus 375, 186
 Moscarello, M. A. 375, 1437
 Mosebach, Karl-Oskar 375, 1049
 Mosidze, V. M. 374, 437
 Moskow, Herbert 374, 203

Moss, D. N. 375, 2118
 — R. L. 374, 339, 340
 — Sanford A. 375, 2264
 Mossor, Teresa 375, 37
 Mostafa, I. Y. 374, 2165
 Mostafapour, M. K. 375, 1060
 Motokawa, Yutaro 375, 1542
 Motsny, P. E. 374, 659
 Motta, Pietro 375, 1907
 Moubasher, A. H. 375, 387
 Mouchacca, Jean 375, 375
 Moudgal, N. R. 374, 1426
 Moumrikoff, Valentine 375, 907
 Mount, L. E. 374, 1508
 Mourikis, P. A. 374, 1793
 Mouzin, T. E. 374, 1774
 Mozejko, Jan H. 375, 23
 Mraz, Frank R. 374, 1222
 Mrosovsky, N. 374, 1298
 Mroz, E. 374, 4
 Muangintra, J. 374, 2300
 Muecke, Edward C. 375, 2050
 Mühlethaler, Kurt 375, 1736
 Müller, Erika 375, 1495
 — G. H. 374, 543
 — Hans Jörg 375, 1005
 — Joachim 374, 783
 — M. 374, 903; 375, 1736
 — W. A. 374, 1157
 Müntz, Klaus 375, 2234
 Müntzing, Arne 374, 118
 Mufson, Elliott J. 374, 259
 Mugaas, John N. 374, 1468
 Mugford, Roger A. 374, 1122
 Mugnozza, Scarascia 374, 135
 Muir, Helen 375, 87
 Mukai, Jun-Ichiro 375, 1188
 Mukerji, Sudhir K. 375, 1128
 Mukewar, P. M. 374, 1842
 Muldon, Thomas G. 375, 1458
 Munakata, K. 375, 438
 Munda, Ivka 375, 2238
 Munday, K. A. 374, 315
 Mundinger, Paul C. 374, 202
 Mundt, Elisabeth 375, 1566
 Muniappan, R. 374, 1782
 Munk, K. 374, 2015
 Munninger, K. O. 375, 646
 Muñoz, V. 375, 2182
 Munson, John B. 374, 1619
 Muntwyler, R. 375, 458, 459
 Murai, Eva 374, 785
 Murakami, Akio 374, 573
 — T. 375, 131, 2027
 Muramatsu, Keiichi 374, 236
 — Toshio 375, 1498, 1510
 Murao, Sawao 375, 1558
 Murawski, U. 375, 58
 Murdaugh, H. Victor 374, 371
 Murken, Jan-Diether 374, 2285
 Murnik, Mary Rengo 374, 8
 Murphy, B. D. 374, 1232
 Murray, B. G. 374, 867
 — M. J. 374, 150
 — Merritt J. 374, 34

Murty, B. R. 374, 151
 Murzakhanova, N. K. 374, 1654
 Mussini, E. 375, 6
 Musso, Joseph-Jean 374, 750
 Mustafa, M. 375, 1374
 Mustakas, Gus C. 374, 1816
 Muszyńska, Krystyna 374, 125
 Muthukrishnan, S. 375, 944
 Muto, Yasutoshi 375, 888
 Myers, Donald M. 374, 493
 — Judith 374, 1038
 — Judith H. 375, 2341
 — Martin G. 375, 1249
 — Richard F. 375, 2336
 Myklestad, Sverre 375, 973, 974
 Mykytowycz, R. 374, 596
 Myulberg, A. A. 375, 1590
 Naba, Tsuneko 375, 1196
 Naber, K. 374, 1303
 Naccarato, William F. 374, 2079
 Nace, George W. 374, 76
 Nachmias, Vivianne 375, 1610
 Nachtigall, Werner 374, 1313
 Nadai, F. de 375, 6
 Nadakavukaren, Mathew J. 375, 2001
 Nadjafov, I. G. 374, 809
 Nadler, H. L. 375, 776
 Nagai, Hirokok 375, 613
 — Otoji 375, 1772
 Nagamatsu, T. 374, 874
 Nagao, Manako 375, 613
 — Minako 375, 1643
 Nagasaka, T. 374, 1502
 Nagasawa, Toru 375, 932, 933
 Nagel, A. 375, 121
 — D. W. 375, 516
 Nagle, Ray B. 375, 500
 Nagradova, N. K. 375, 748
 Nagy, B. 375, 1605, 2319
 — K. A. 374, 589, 619
 Nahas, G. G. 375, 1466
 Nahrstedt, A. 375, 144
 Nail, B. S. 374, 1564
 Nair, K. K. C. 375, 2262
 — K. R. G. 374, 1891
 — M. S. R. 375, 423
 — N. Balakrishnan 374, 829
 — R. M. G. 375, 112
 — Ramachandran 374, 1761
 Nairn, A. E. M. 375, 955
 Naitoh, Y. 374, 1625
 Nakagawa, Hiroki 375, 727
 — Yasushi 375, 873
 Nakahama, Hiroshi 374, 698
 Nakai, Yasuo 374, 27
 Nakajima, Shinsku 374, 1604
 Nakamura, Hiroshi 374, 2134
 — K. 374, 1507
 — Motoomi 375, 529
 — Tohoru 375, 266
 — Yasuharu 375, 206
 — Yukito 375, 132

Nakano, Hitomi 375, 403
 — Kiwao 374, 237
 — Masatoshi 375, 1728
 — Masuo 375, 813
 Nakao, Yoshio 374, 2140,
 2152; 375, 430
 Nakatani, Yoichi 375, 34
 Nakayama, Kiyoshi 375, 433
 — T. 374, 1502
 Nakimi, Mitsuo 375, 663
 Nalepa, Stanislaw 374, 125
 Nalewajko, C. 374, 1722
 Namatov, T. N. 374, 1741
 Nandi, S. 374, 1984
 Nanninga, N. 374, 2104
 Nara, Takashi 375, 470
 Narahashi, Toshio 375, 1301
 Narain, Arun Shanker 375,
 1340
 Narang, Neelam 374, 940
 — S. 374, 940
 Nasarenko, I. 375, 1132
 Nasca, S. 374, 1412
 Nasim, A. 374, 2274
 Nasir, Pir 374, 819
 Nason, Alvin 375, 921
 Nasr, H. G. 375, 2371
 Nass, G. 375, 1521
 Nassar, M. 374, 2206
 Nassif-Makki, H. 375, 1691
 Natajaran, P. 374, 829
 Nathanson, N. 374, 1992
 Natkin, E. 375, 304
 Naton, E. 374, 1756
 Naughton, M. A. 375, 1563
 Naumann d'Alnoncourt, C.
 374, 1011
 Naumov, N. P. 374, 1094
 Nawrocka, Ewa 374, 512
 Nawrocky, Marta M. 375,
 2184
 Nayak, D. P. 374, 2026
 Nayudu, M. V. 374, 2137
 Neal, W. K. 375, 191
 Neals, Pierette 374, 2034
 Neame, K. D. 375, 532
 Neaves, W. B. 374, 1419
 Nebert, D. W. 375, 1454
 Necker, Reinhold 374, 671
 Neel, James V. 374, 2286,
 2287, 2288
 Neeley, John C. 374, 54
 Neet, Kenneth E. 375, 243
 Neff, N. H. 375, 1543
 — S. H. 375, 189
 Negrean, G. 375, 1980
 Negro-Vilar, Andres 374,
 343
 Neiderhiser, Dewey H. 375,
 76
 Neidhardt, J.-H. 375, 1320
 Neilands, J. B. 375, 409
 Nel, J. J. C. 374, 600; 375,
 2294
 Nellans, Hugh 375, 1959
 Nellis, David W. 374, 1490
 Nelsestuen, G. L. 375, 738

Nelson, David L. 374, 2144
 — David P. 374, 271
 — Erland 375, 1876
 — J. C. 375, 463
 — Merritt R. 375, 1240
 — T. E. 375, 704
 — Wayne 374, 6
 Nemlich, Hanna 375, 397
 Nenon, Jean-Pierre 375, 2316
 Neproshin, A. Yu. 375, 997
 Nerland, Torbjørn 375, 2239
 Neschadim, G. N. 374, 2239
 Nesralla-Lobao, Hilda 374,
 565
 Nettles jr., W. C. 374, 1346
 Netzel, Harald 375, 1325
 Neuberger, A. 374, 1928
 Neuhoft, V. 374, 1533
 Neumary, Robert J. 374,
 1551
 Nevaldine, Barbara 375, 1551
 Neville jr., David M. 375, 80
 Nevo, Eviatar 375, 1033
 — Zvi 375, 1408
 Newburgh, R. W. 375, 1506
 Newcombe, D. S. 375, 1461
 — F. 375, 1696
 — K. D. 374, 2278
 Newmark, Peter A. 374, 274
 Newton, G. L. 374, 215
 — Patricia V. R. 374, 1244
 — William T. 374, 317
 Neyman, A. A. 375, 2217
 Niall, Hugh D. 375, 575
 Nichaman, M. Z. 375, 19
 Nichol, Lawrence W. 375, 579
 Nicholas, Harold J. 375, 1699
 Nicholls, R. G. 375, 1710
 Nichols, A. V. 375, 90
 Nichols jr., C. W. 375, 101
 Nickla, Harry 374, 56
 Nicolaeva, L. F. 375, 2148
 Nicoli, J. 374, 510, 1999
 Nicolini, A. 375, 751
 Nicoll, Charles S. 375, 101
 — R. A. 374, 1544
 Nicolson, Garth L. 375, 1300
 Nicot, Jacqueline 375, 375
 Niebuhr, E. 374, 2318
 Nierderman, Richard 374,
 1224
 Nielsen, D. R. 375, 2358
 — David G. 374, 1746
 — Forrest H. 374, 1380
 — Johannes 374, 2331
 — Karin 374, 911
 — Kay J. 374, 463
 Niemeyer, Ilka 375, 1255
 Nieminen, L. 374, 1541
 Niemitz, Carsten 374, 1626
 Nier, K. 374, 1671
 Nierhaus, K. 375, 482
 Nierlich, Donald P. 375, 647
 Niethammer, J. 374, 775
 Niewolak, Stanislaw 374,
 1252
 Nigam, J. N. 374, 2136
 — S. N. 375, 1681
 — V. N. 375, 1933

Nigtevecht, G. van 374, 31
 Niida, Akiyoshi 374, 438
 Niimi, A. J. 374, 1371
 Nijssen, H. 374, 962
 Nikitina, E. T. 375, 477
 — T. N. 374, 1648, 2032
 Niknejad, M. 374, 156
 Nikodijević, B. 374, 330
 Nikolayev, A. E. 375, 939
 Nikolov, N. 374, 1576
 Nikuni, Ziro 375, 689
 Niles, David M. 374, 947
 Nilsson-Ehle, Peter 375, 1472
 Nimni, Marcel E. 375, 1619
 Ninio, Jacques 375, 641
 Nishihara, Hiromu 375, 1081
 — Tohru 375, 286
 Nishimura, Hideo 374, 1235
 — Hiroko 374, 305
 — Susumu 375, 649, 1122,
 1173, 1451
 Niswender, Gordon D. 374,
 1425
 Nitsche, H. 375, 71
 Niuppieva, K. A. 375, 2126
 Noall, Matthew W. 375, 97
 Noat, Georges 375, 672
 Noble, Dorothy 374, 2192
 — E. R. 374, 790
 — Frank W. 375, 10
 — Robert W. 375, 239
 Nobrega, F. G. 375, 1186
 Nockolds, Clive E. 375, 551
 Noda, S. 374, 874
 Nørby, Jens Gr. 375, 209
 Nöthiger, R. 374, 68, 1937
 Nojima, Shoshichi 375, 914
 Noland, B. J. 374, 11
 Nolly, Héctor 374, 308, 309,
 312
 Nolte, John 374, 1691, 1692
 Norberg, Hans S. 375, 1431
 Nord, Carl-Erik 375, 901
 Nordlie, Robert C. 375, 764
 Nordwig, A. 375, 882
 Norén, B. E. 375, 839
 Norman, J. 374, 1462
 Norrby, Erling 374, 2003
 Norrington-Davies, J. 374,
 138
 Norris, Dale M. 374, 1339
 — K. H. 375, 2149
 — R. D. 375, 1133
 Norrman, B. 375, 424
 North, James A. 375, 1537,
 1541
 Norton, H. W. 374, 227
 — J. D. 374, 154
 — I. Lucille 375, 749
 — James M. 374, 380
 Nosky, J. B. 374, 1767
 Nossal, G. J. V. 375, 263
 Novák, V. 375, 172
 Novikoff, Alex B. 375, 1886
 — Phyllis M. 375, 1886
 Novoa, Daniel 375, 983
 Nowak, Janusz 375, 1011
 Nowell, Norman W. 374,
 1122

- Nowicki, Edmund 374, 157, 158
 Nowosielski-Slepowron, B. J. A. 374, 770
 Nozhevnikova, A. N. 374, 2132
 Nudelman, H. B. 374, 1656
 Nunez, J. 375, 1063
 Nuorteva, Matti 375, 2311
 — Pekka 374, 1797
 Nurmatov, A. 374, 1008
 Nurmikko, Veikko 375, 937, 940
 Nurminen, Marjatta 374, 2247
 Nuttall, Frank Q. 375, 213
 Nyby, John 374, 1084
 Nylund, R. E. 375, 2132
 Nyström, Mats 374, 1075
 Nystrom, Richard A. 374, 417
- Obata, Fumio 375, 206
 Obendorf, R. L. 375, 2376
 Obermoser, H. 374, 2266
 Obrdlik, Petr 374, 1256
 Obretenova, K. D. 375, 1293
 O'Brien, J. 374, 59
 — Muriel J. 375, 338
 — Thomas C. 374, 1949
 Obst, Alfred 374, 1854
 Obuy, C. K. A. 374, 827, 828
 Ochoa, Maria S. 375, 876
 Ochs, Sidney 374, 1517
 Ockendon, D. J. 374, 937
 Ocklitz, H. W. 374, 2110;
 375, 279
 O'Connell, Charles P. 375, 1002
 O'Connor, John D. 374, 298
 — Joseph M. 374, 187
 — P. J. 375, 1111
 Oda, Kohei 375, 1558
 Odagiri, Hisashi 374, 236
 Odajima, Takeshi 375, 850
 O'Dea, Robert F. 375, 1085
 O'Dell, B. L. 374, 228
 O'Donald, Peter 374, 1068
 Oertzen, Jörg-Andreas 375, 2200
 Oesch, F. 375, 1711
 Oesterreich, Ch. 375, 1291
 Oey, Jan L. 375, 1201
 Offord, R. E. 375, 545
 Ofune, Kazunobu 375, 266
 Ogata, K. 375, 1658
 — Koichi 374, 2159, 2180, 2181; 375, 932, 933
 Ogawa, M. 375, 1897
 Ogburne, C. P. 374, 835
 Ogdan, Jechiel 375, 1191
 Ogden, C. G. 375, 1793
 Ogino, T. 374, 2012
 Oglesby, Larry C. 374, 599
 O'Gower, A. K. 375, 843
 O'Grady, J. E. 375, 1648
 Ogura, Nagao 375, 727
 Oguro, Chitaru 374, 318, 319, 552
- Oh, Yang H. 375, 81
 Ohama, Koso 374, 2329, 2333
 O'Hare, Anne 375, 1648
 Ohashi, Yuko 375, 320
 — Ziro 375, 649, 1122
 Ohe, Tatsuhiko 374, 2174
 O'Hearn, James Y. 374, 1602
 Ohishi, Jun-ichi 375, 419
 Ohki, K. 375, 2370
 — Misao 374, 2105
 Ohkura, Y. 375, 32
 Ohlin, P. 374, 1384
 Ohlsson, Rolf 375, 186
 Ohno, Motonori 375, 592
 Ohnuki, Y. 374, 15
 Ohnuma, Norio 375, 1494
 Ohsugi, Masahiro 374, 2180, 2181
 Ohta, Tomoko 374, 925
 Ojehomon, O. Ojeaga 375, 2399
 Ojha, M. 375, 347
 Oji, Yoshiakiyo 375, 2155
 Oikawa, Michi-ko 375, 1829
 Ojomo, Olatunde A. 374, 37
 Oishi, Kunio 375, 906
 — M. 375, 1186
 — Michio 374, 2252
 Oizuni, Kumiko 374, 277
 Okachi, Ryo 375, 470
 Okada, Hiroshi 374, 2179
 — M. 374, 212
 Okajima, A. 374, 1668
 Okamoto, Michiko 374, 557
 — Toshihiko 375, 94
 Okano, Kanemichi 375, 132
 O'Kelly, J. C. 374, 851
 Okigari, T. 374, 18
 Okotore, R. O. 375, 431
 Oksova, E. E. 375, 2098
 Okuda, Hiromichi 374, 266
 Okuyama, Akira 375, 1162
 Olander, C. P. 374, 1407
 Olavesen, A. H. 375, 197
 Oldfield, E. 375, 1942
 Olds, James 374, 1583
 O'Leary, J. L. 375, 2010
 Oledzka-Slotwińska, H. 375, 1888
 Oleinikov, R. R. 375, 405
 Oliva, Ota 374, 956
 Olive, J. 375, 1937
 Olivereau, Jacqueline 374, 353
 — Madelaine 374, 353; 375, 1839
 Olivero, M. 374, 1374
 Olofsson, E. 375, 1040
 Olson, Alfred C. 375, 684
 — Everett C. 374, 958
 — J. P. 375, 763
 — John S. 375, 842
 — R. S. 374, 15
 Olaszewski, Thomas E. 375, 1794
 Onabamiro, S. D. 374, 826
 Ono, J. G. 374, 345
 O'Neil, Deborah 375, 2003
 Onică, Doina 374, 456
- Ono, Kanji 374, 871
 Onodera, Konoshni 374, 2106
 Onsager, Jerome A. 374, 1783
 Oostendorp, J. G. 375, 471
 Osthuizen, C. 375, 788
 Oppenheimer, Jack H. 374, 231
 O'Rahilly, Ronan 375, 2050
 Oravec, Michael 375, 635, 1114
 Orcutt jr., F. Scott 374, 1071
 Orekhovich, Vassiliy N. 375, 1576
 Orelan, Lars 375, 1677
 Orem, J. 374, 440
 Orezzi, P. 375, 481
 Orger, B. H. 375, 1939
 Orlova, V. S. 375, 709
 Ormrod, D. P. 374, 1834
 Orr, M. D. 375, 1629
 Orrenius, Sten 375, 834
 Orsino, Francesco 375, 1009
 Ortega, B. C. 375, 2365
 Ortel, R. W. 375, 1461
 Ortiz-Ortiz, L. 375, 269
 Ortleb, Edward 374, 758
 Osborne, H. B. 375, 1937
 — R. V. 375, 525
 — Thomas S. 375, 2186
 Oshima, Tairo 374, 2190
 — Yasuyoshi 375, 122
 Osipova, O. P. 375, 2126
 Osmolovskaya, V. I. 375, 2335
 Osterberg-Gebauer, Renate 374, 1387
 Ostertag, W. 375, 1103
 Ostrowska-Krysiak, Barbara 375, 1219
 Ostrowski, Włodzimierz 375, 1482
 O'Sullivan, J. 375, 931
 — M. Aileen 374, 2249
 Otlowska, Danuta 374, 40
 O'Toole, R. D. 375, 915
 Otsuka, Y. 374, 134
 Ott, T. 374, 1130
 Otten, I. den 375, 2028
 Otter, C. J. den 374, 1646
 — W. den 375, 2068
 Otto, D. 374, 1581
 Ottolenghi, S. 375, 1171
 Ortoson, D. 374, 1657
 Orvinnikov, Yu. A. 375, 557
 Overland, Delores E. 374, 1806
 Ovodov, Yu. S. 374, 497
 Ovsiannikov, V. I. 374, 329
 Ovtscharoff, W. 375, 2044, 2070
 Owens, S. J. 374, 867
 Oxelfelt, P. 375, 317
 Oxender, W. D. 374, 364
 Ozasa, Michiko 375, 2150
 Ozbun, J. L. 375, 2136
 Ozeki, Kazuo 374, 1169
 Ozon, René 374, 1422

- Paape, Max J. 374, 1442
 Pacchiani, M. 375, 150
 Pace, Paul J. 375, 511
 Pacha, Robert E. 375, 2229
 Pacheco, H. 375, 795
 Pachler, P. F. 375, 1138
 Padayatty, J. D. 375, 290
 Padgett, F. 374, 526
 Padhye, A. A. 374, 2072
 Padmanaban, G. 375, 944
 Padmanabhan, R. 375, 1440
 — Raji 375, 1440
 Pady, S. M. 374, 2119
 Paffenhöfer, G.-A. 375, 2275
 Page, G. 374, 250
 Pagnoni, U. M. 375, 153
 Paigen, Kenneth 375, 302
 Painter, R. B. 374, 12
 Paintraid, Michel 374, 2291
 Pajula, Raija 375, 940
 Pakhlavuni, I. K. 375, 412
 Pal, M. 374, 870
 Palacián, E. 375, 855
 Palacios, Rafael 375, 1156
 Palade, George E. 375, 1833, 1871
 Palay, Sanford L. 375, 1404
 Palcián, Enrique 375, 243
 Palcic, B. 374, 10; 375, 664
 Palenzona, Domenico Lorenzo 374, 67
 Paléus, Sven 374, 1478
 Palka, John 374, 407, 1527
 Pallauf, J. 374, 217
 Palmer, C. G. 374, 2322
 — G. C. 374, 1548
 — Helen M. 374, 2279
 — S. E. 374, 1777
 Palmieri, Ferdinando 375, 1781
 — M. 374, 1393
 — M. J. 375, 211
 Palmiter, Richard D. 375, 1156
 Paltauf, F. 375, 1500
 Palva, A. 375, 2054
 — T. 375, 2054
 Pan, Mary W. 375, 1055
 — Pauline 374, 2128
 Panagou, Democleia 375, 1629
 Pandian, R. Selvaraj 374, 987
 Panet, Amos 375, 1164
 Panov, Aleksandr V. 375, 225
 Pant, Harish C. 375, 1936
 — Radha 374, 1330
 Pantić, Vladimir 375, 2013
 — M. E. 375, 538
 Paoletti, L. 375, 309
 Paolucci, F. 375, 795
 Papa, Sergio 375, 1783
 Papamiltiades, M. 375, 1397
 Papavassiliou, J. 374, 2043
 Papavizas, G. C. 374, 1838
 Papazova, M. 374, 381
 Pape, H. 375, 478
 Papiha, S. S. 374, 2350
 Papillon, J. 375, 1680
 Papka, Raymond E. 375, 2083
 Papkoff, Harold 375, 99, 105
 Parádi, E. 374, 7, 60
 Paradies, Guiseppe 375, 225, 1783
 Parakkal, Paul F. 375, 1905
 Paranguá, M. N. 375, 2251
 Parchman, L. Gerald 375, 1645
 Pardee, Arthur B. 375, 943
 Paré, William P. 374, 1394
 Parent, A. 375, 2062
 Parenti, Francesco 375, 2113
 Parguey-Leduc, Agnès 375, 362
 Parihar, D. R. 375, 2298
 Parikh, Bharat S. 375, 1529
 Parin, N. V. 375, 2217
 Parish, C. R. 374, 492
 Park, A. Wallace 374, 779
 — C. R. 375, 1465
 — Manki 375, 36
 Parker, A. H. 374, 1021
 — A. K. 374, 1851
 — Charles W. 374, 317
 — G. A. 374, 929
 — G. K. 374, 1765
 — K. 374, 1711
 — M. Virginia 374, 692
 — Robert R. 374, 1267
 Parkhouse, R. M. E. 375, 708
 Parks, Ellen 375, 681
 — Patricia 374, 1461
 Parnas, I. 375, 1956
 Parr, D. M. 375, 246
 Parnas, I. 375, 1956
 — W. 375, 591
 Parry, James M. 374, 2269
 Parsons, B. J. 374, 315
 — P. A. 375, 2321
 — S. M. 375, 232, 719, 720
 Parthasarathv. M. D. 374, 1148
 — P. C. 375, 139
 Parulekar, M. R. 375, 1061
 Pasantes-Morales, H. 375, 685
 Pascal, M. C. 374, 2245, 2246
 Pasch, Th. 374, 1309
 Paschen, Wulf 375, 807
 Pascoe, E. 375, 757, 1950
 Pashayan, H. 374, 2340
 Pashkova, I. M. 374, 1477
 Pask, Colin 374, 1696
 Paskevitz, A. 374, 484
 Pass, B. C. 374, 1819
 Passarge, Eberhard 374, 2324
 Passera, Luc 374, 741
 Passingham, R. E. 374, 1610
 Pasteur, Nicole 374, 1174
 Patel, Godhan 374, 46
 Paton, J. B. 374, 1465
 Patroni, Maria 375, 615
 Patt, H. M. 374, 1236
 Patton, J. L. 374, 85
 Paul, D. 375, 1406
 — John 375, 1183
 — N. 375, 2096
 Paulech, C. 374, 1878
 Paulini, K. 375, 2053
 Pausch, Jürgen 375, 1077
 Páv, J. 374, 831
 Pavan, F. 374, 1605
 Pavgi, M. S. 374, 1894
 Pavlik, G. 374, 663
 Pavlov, N. 375, 1250
 — V. 374, 1575
 Pawlowitzki, I. H. 374, 2311
 Pawlowski, Bogumilus 375, 1988
 Payne, J. W. 374, 2156; 375, 934, 935
 — T. L. 374, 1634, 1770
 Peacocke, A. R. 375, 1583
 Peaker, M. 374, 592
 Pearse, A. G. E. 375, 1283
 Pearson, J. A. 375, 1504
 — Leonard D. 374, 529
 — M. J. 375, 1819
 — P. L. 374, 2311
 — Ronald 374, 654
 Peart, W. S. 374, 221
 Peberdy, J. F. 374, 2112
 Pecci, L. 375, 1709
 Pechère, Jean-François 375, 548
 Pecht, Israel 375, 587
 Peczon, Benigno D. 375, 746
 Pedersen, L. Kjaergaard 374, 2157
 Pederson, D. G. 374, 148
 Peech, Michael 375, 2359
 Peeke, Harmon V. S. 374, 1527
 Peeples, E. Edward 374, 111
 Peetz, H. 374, 1318
 Pegel, V. A. 374, 303
 Pegelman, S. G. 374, 774
 Pegram, V. 374, 1621
 Peindaries, R. 374, 1501
 Peixoto de Azevedo, Helio 374, 793
 Peker, J. 375, 16
 Pelati, Laura Tassi 375, 2224
 Pelet, B. P. 375, 249
 Pelikán, Jaroslav 374, 772
 Pellegrini, A. 375, 2405
 Pellett, P. L. 375, 1950
 Pellicciari, R. 375, 159
 Pelroy, L. A. 375, 919
 — R. A. 375, 2135
 Pemberton, Russell E. 375, 1104
 Pena, A. 375, 1073
 Pengelley, Erich T. 374, 1487
 Penglis, Fylia 375, 1078
 Penman, Sheldon 375, 1100, 1261
 Penn, S. R. 375, 347
 Pennazio, S. 375, 331
 Penner, Donald 375, 230
 Pennington, R. J. 375, 1561
 — Winifred 375, 2216
 Pennock, J. F. 375, 1707
 Penon, P. 375, 1109
 Perahia, David 375, 604, 1123
 Percival, Elizabeth 375, 2114

- Percy, M. E. 375, 246
 Peret, Jean 374, 1410
 Perez, Rosell 375, 700
 Perez Brull, M. I. 375, 2365
 Perez-Silva, J. 375, 1805
 Perkins, W. D. 374, 1732
 Perlman, Stanley 375, 1261
 Perlmann, Gertrude E. 375, 873
 — Peter 374, 457
 Perlstein, Edward 375, 89
 Peron, Yvonne 374, 2237
 Perret, C. 374, 669
 Perrin, Peter W. 375, 374
 Perry, M. J. 375, 2228
 — W. F. 375, 772
 Persiel, Friedegunde 375, 2158
 Persina, I. S. 374, 1557
 Persson, Torgny 375, 1446
 Pertsov, A. M. 374, 1513
 Peschke, Peter 375, 1004
 Pesetsky, Irwin 374, 1233
 Pessacq, T. P. 375, 1832
 Pessina, A. C. 374, 221
 Pestaña, Angel 375, 228
 Pestka, Sidney 375, 1165
 Peter, Dennis A. St. 375, 943
 — Philip 375, 1898
 Péterfi, Leontin St. 374, 1246
 Peterken, Brenda M. 375, 1459
 Petermann, Jürgen 375, 1912
 Peters, Alan 375, 2009
 — D. 374, 539; 375, 2328
 — D. S. 375, 2267
 — Don C. 374, 1788
 — H. J. 375, 202
 — Liselotte 375, 2158
 — Marvin A. 375, 1726
 — N. 375, 1838
 Petersen, C. F. 374, 1379
 — J. A. 374, 605
 — Ronald H. 375, 376
 Peterson, Arne D. 374, 1396, 1398
 — D. W. 374, 1428
 — E. 374, 1465
 — Noel R. 375, 284
 — R. H. 374, 672
 — Robert F. 375, 1203
 Petrescu, Al. 374, 507
 Petrov, R. V. 374, 478
 Petrovskaya, E. D. 374, 411
 Petrusz, P. 374, 349
 Petruschuk, O. E. 374, 855, 859
 Petry, Gerhard 375, 2089
 Petsche, Hellmuth 375, 2005
 Pett, Bernd 374, 1828, 1830
 Petzelt, Ch. 374, 1201
 Petzold, H. 374, 1823
 — Hans-Günter 374, 757
 Peyronnard, Jean-Marie 375, 1429
 Pfeifer, Peter M. 375, 798
 Pfeiffer, C. 374, 1005
 — D. R. 375, 1059
 — H. 374, 775
 Pfeil, Helga V. 375, 1089
 Pfeiderer, G. 375, 673, 1578
 Pflugfelder, Otto 375, 1816
 Phansalkar, R. B. 375, 1879
 Pharis, R. P. 375, 2120
 Philipp, Eberhard 375, 2039
 Philipps, G. 375, 325
 Phillips, Alan D. 375, 1862
 — J. G. 374, 620, 635
 — John C. 374, 2033
 Philpot, Richard 375, 833
 Phleger, Charles F. 375, 2218
 Picard, J. Y. 374, 2326
 Piccinino, F. 375, 1246
 Pichon, Y. 374, 404
 Pickard, Barbara G. 374, 2204
 Pickens, Lawrence G. 374, 1801
 Pickering, Quentin H. 374, 1291
 — W. R. 374, 2153
 Pickford, R. 374, 1030
 Pearce, T. G. 374, 709
 Pieber, M. 375, 538
 Pieczynski, William 375, 275
 Pielh, Paula A. 374, 632
 Pick, T. 374, 558
 Piekarowicz, Andrzej 374, 2258
 Pieńkowski, Marek 375, 2066
 Piérard, André 374, 2222; 375, 244
 Piercey, M. F. 374, 660
 Pierson, W. A. 375, 1479
 Pihan, Jean-Claude 374, 1181
 Pijper, Anna M. de 375, 2087
 Pilát, Albert 375, 398
 Pilkis, S. J. 375, 744
 Pilleri, G. 374, 1280
 Pillinger, David J. 375, 1142
 Pimenova, T. G. 374, 1623
 Pinckney, H. R. 374, 1833
 Pinder, A. R. 375, 1694
 Pinevich, A. V. 374, 2201
 Pinilla, M. 375, 1946
 Pink, Helga 375, 1723
 Pinsker, H. 374, 424
 Pinsky, A. 374, 470
 Piras, Marta M. 374, 1440
 — Romano 374, 1440
 Pirogov, V. V. 375, 1025
 Pírvu, Teodora 375, 691
 Pisa, M. 374, 695
 Pischel, H. 375, 596
 Pišonić, Marica 374, 1399
 Pispá, J. 375, 1538
 Pitelka, Frank A. 375, 2109
 Pitre, H. N. 374, 1777
 Pittman, Ray C. 375, 1470
 Pivovarov, A. S. 374, 703
 Plan, R. 375, 795
 Planas, J. 374, 213
 Planel, H. 375, 1417
 Plas, A. van der 375, 1184
 Plateaux, L. 374, 816
 Platonenkova, L. S. 374, 2196
 Platt, Austin P. 374, 945
 — W. D. 374, 1869
 Plaut, Gerhard W. E. 375, 222
 — H. N. 374, 788
 Pleshivtseva, V. V. 374, 520
 Plesner, L. 375, 700
 Pleticha, Pavel J. R. 374, 1092
 Pletsch, Q. A. 375, 1721
 Pleugel, Christine 375, 71
 Plotnik, Alan 375, 306
 Plow, Edward 374, 467, 468
 Plowman, K. M. 375, 1511, 1512
 Pluenneke, R. H. 374, 1777
 Plumberg, Gary J. 375, 449
 Plummer, D. T. 375, 767, 1308
 Poat, Judith A. 374, 315
 Pörschke, Dietmar 375, 593
 Pogan, Eugenia 374, 931
 Pogo, A. O. 375, 1117
 Poiree, Jean-Claude 374, 510
 Poitout, S. 374, 724
 Pokrovsky, V. I. 375, 490
 Pokutecky, J. 375, 1069
 Polan, C. E. 374, 215
 Polgár, L. 375, 1556
 Poljak, R. J. 375, 656
 Poljakova, V. K. 374, 1810
 Poljakow, Ilia Ja. 374, 1736
 Poll, Max 374, 973
 Polliack, Aaron 374, 525
 Polonovski, M. 375, 665
 Polonsky, J. 375, 147
 Polosa, C. 374, 660
 Polsinelli, M. 374, 2253
 Polyanovsky, O. L. 375, 1533
 Ponce, Marisela 375, 2182
 Poncet, Simone 375, 348
 Ponchet, J. 374, 1884
 Poncy, M. P. 374, 1606
 Ponec, M. 374, 2147, 2148, 2151
 Pons, Marcel 374, 1954
 — V. 375, 1724
 Pont, Margaret J. 375, 1614
 Pontremoli, S. 375, 765
 Ponzone, A. 375, 563
 Poodry, Clifton A. 374, 1172, 1177
 Poole, Trevor B. 374, 1089
 Poort, C. 375, 1178
 Pope, Barry M. 375, 539
 Popescu, A. 375, 1014
 — Georgeta 374, 507
 Popov, P. G. 375, 1453
 Popova, G. A. 374, 494
 — I. A. 375, 709
 Poralla, K. 375, 1521
 Porcellati, Giuseppe 375, 1496
 Portalier, Raymond C. 374, 2226, 2227; 375, 784, 785
 Portanova, Ronald 374, 1307
 Porte, A. 375, 1425
 Porter, David 375, 1788
 — David J. T. 375, 796
 — R. 374, 674, 696
 — Richard H. 374, 1070
 Portier, A. 374, 348

Porzsolt, F. 374, 1303
 Posner, Israel 375, 1473
 Pospíšilova, V. 375, 1420
 Possingham, J. V. 375, 1968
 Postlethwait, John H. 374, 1177
 Potapnew, F. V. 375, 504
 Potapov, A. P. 375, 645
 Potter, H. D. 375, 1858
 — Knowlton 375, 22
 — Van R. 375, 1091
 Pottier, Jessica 374, 1106
 Potts jr., John T. 374, 375
 Potts, Marie Anderson 374, 1415
 Poulsen, Thomas 374, 781
 Pouvreau, A. 374, 737
 Pouyssegur, Jacques M. 375, 908
 Pouzar, Zdeněk 375, 378
 Povolný, Dalibor 375, 1023
 Powell, B. L. 374, 299
 — George V. N. 374, 760
 — Lloyd E. 375, 2394
 — Thomas U. 374, 760
 Pozmogova, I. N. 374, 2177
 Praag, Dina van 374, 647
 Pradelles, Philippe 374, 357
 Prage, Lennart 375, 1263
 Prager, Ellen M. 374, 469
 Prakash, Satya 374, 1761
 Prasad, I. 374, 2103
 — K. N. 375, 1468
 — N. 374, 464
 Prasanna, H. R. 374, 2045
 Prat, J. C. 374, 327
 Pratt, Charlotte 375, 2393
 Preda, V. 374, 1234
 Predescu, C. 375, 1597
 Premsagar, K. D. A. 375, 857
 Prenant, Marcel 375, 1809
 Prendergast, R. A. 374, 1992
 Preobrajenskaya, O. V. 375, 1533
 Pressler, K. 374, 1963
 Pressman, David 374, 475;
 375, 254
 Prest, Dorothy B. 375, 383
 Preston, James F. 375, 2113
 Preus, D. M. 375, 1349
 Preuss, Harry G. 374, 640
 Previero, A. 375, 541
 Prévôt, Jean-Claude 375, 2144
 Prezioso, Girolano 375, 1781
 Pribram, K. H. 374, 1581
 Price, Alan R. 375, 308
 — J. L. 375, 2017
 — M. R. 375, 278
 — Nicholas C. 375, 703
 — Peter W. 375, 2313
 — R. G. 375, 1725
 Priestnall, Robin 374, 1111
 Prikhodko, N. P. 375, 2112
 Prince, William T. 374, 290
 Pring, Martin 375, 823
 Prinz, Roswitha 375, 948

Pritchard, A. J. 374, 892
 — Penelope J. 374, 240
 — R. H. 374, 2225
 Prittwitz, J. Preuner von 375, 517
 Privitera, C. A. 374, 1482
 Privora, M. 374, 864
 Prockop, Darwin J. 375, 1627
 Prokop, O. 375, 1557
 Prokopenko, L. G. 374, 474
 Propping, P. 374, 95
 Prosser, C. L. 374, 672
 Protase, A. 374, 1234
 Prough, Russell A. 375, 1535
 Prozorovskaya, M. P. 374, 1444
 Prudlov, B. 375, 927
 Prunus, Georges 374, 900
 Pruscha, H. 374, 1599
 Prus-Glowacki, Wieslaw 374, 157
 Pryor, L. D. 374, 170
 Przelecka, A. 375, 1387
 Pšenák, M. 375, 44
 Pucci, Plácido R. 375, 1121
 Puccinelli, I. 374, 899
 Pühler, A. 374, 2267
 Puig, Margarita 374, 327
 Pujol, Jean-François 374, 1554
 Pullman, Bernard 375, 604, 1123
 Pulverer, G. 374, 498
 Pumpen, P. 375, 523
 Purcell, Robert H. 375, 1271
 Purkayastha, R. 374, 1738
 Purkey, Robert M. 375, 1444
 Pusheva, M. A. 374, 2063
 Putiyevsky, E. 374, 889
 Putnam, C. W. 374, 503
 Puukka, Matti 375, 937, 940
 Puzyńska, Lidia 375, 1546
 Pyldvere, K. I. 375, 1413
 Quadri, S. M. Hussain 375, 407
 Qadry, J. S. 375, 130
 Quagliariello, Ernesto 375, 1781, 1783
 Quanstrom, Walter Roy 374, 1086
 Quay, W. B. 375, 1428, 2046
 Quayle, A. A. 374, 658
 Queinnec, Yvon 374, 997
 Quentin, J.-C. 374, 812
 Querner, H. 374, 1906
 Qureshi, S. A. 374, 1807
 Raap, R. 375, 466, 467
 Raber, Douglas L. 375, 2095
 Rabin, Aaron 374, 693
 Rabinovich, A. S. 375, 353
 Rabinowitz, Jesse C. 375, 1660, 1661, 1662
 — Lawrence 374, 630
 — Moshe 375, 250
 Rachlin, Howard 374, 1078, 1080
 Rachmilewitz, D. 375, 1507

Rack, K. 374, 1837
 Racker, Efraim 375, 1756, 1759
 Radda, George K. 375, 703
 Rader, Jeanne I. 374, 2265
 Radford, Alan 374, 2275
 Radloff, Michael von 375, 722
 Radsak, K. 375, 1752
 Radtke, H. W. 374, 650
 Raetz, C. R. H. 375, 1195
 Raff, R. A. 374, 1160
 Rafferty, Nancy S. 375, 1873
 Raffin, Jean-Pierre 374, 1225
 Raftery, M. A. 375, 232, 240, 719, 720
 Rage, Jean-Claude 374, 981
 Raghunathan, R. 375, 1727
 Rahaman, Hafeezur 374, 1148
 Rahman, M. M. 375, 2169
 Rahmann, H. 375, 1843
 Rahmsdorf, H. J. 375, 1146
 Rajaram, S. 374, 119
 Rajhathy, Tibor 374, 898
 Raj, Bernardo van 375, 2359
 Raikov, I. B. 375, 1804
 Raiklin, A. I. 374, 1733
 Rainbow, Arnold 375, 1967
 Rajksa, Ewa 375, 2348
 Rakhawy, M. T. 375, 2061
 Rakhit, Sumanas 375, 460
 Rakic, Pasko 375, 2048
 Rakusanova, Tamara 374, 2010, 2011
 Ralston, D. F. 374, 1774
 Ramakrishnan, K. 375, 321
 Ramm, Elizaveta I. 375, 628
 Rammler, D. H. 375, 638
 Ramsey, P. R. 374, 2290
 — Robert B. 375, 1699
 Ramshaw, John A. M. 375, 555
 Ramyar, H. 374, 2007
 Rand, R. P. 375, 1938
 Randall, W. K. 374, 169
 Randle, P. J. 375, 754
 Ranft, H. 374, 1835
 Rangan, A. 374, 1694
 Rangneker, P. V. 374, 360
 Ranieri, M. 375, 1655
 Ranson, Monique 375, 1778
 Ranwell, D. S. 375, 2198
 Rao, B. G. S. 374, 894
 — B. Ramanath 375, 1056
 — B. S. Narasinga 375, 2055
 — G. J. S. 375, 776
 — Gita 375, 614
 — Govind Sethu 375, 1670, 1671
 — H. R. Gundu 374, 1813
 — K. J. 374, 970
 — K. S. 375, 1016
 — K. V. Rama 374, 967; 375, 1028
 — M. S. Narasinga 375, 857
 — Marie Luise 375, 1670, 1671
 — N. Appaji 375, 1087
 — Nagabhushan 375, 157

- Rao, P. D. Prasada 375, 1844
 — T. S. Satyanarayana 375, 965
 — V. Visweswara 374, 977
 Rapp, F. 374, 2012
 — Wolfgang 375, 261
 Rappaport, L. 375, 1063
 Rasched, Ihab R. 375, 711
 Raschke, William C. 374, 501
 Rasin, M. S. 374, 333
 Raska jr., Karel 375, 1263
 Rasmussen, Howard 375, 1964
 — Lynn A. 374, 730
 Rasmusson, D. C. 375, 2118
 Rasulova, Z. K. 374, 706
 Rathgeb, I. 374, 252
 Rath, Paul 374, 205
 Ratle, G. 375, 168, 169, 1109
 Ratmanaite, L. M. 374, 533
 Ratner, Alan 374, 1076
 — J. J. 374, 2022
 Ratouchniak, J. 374, 2246
 Rattazzi, Mario C. 374, 115
 Rauchert, Kathy 374, 1361
 Raunio, V. 375, 2054
 Rauschert, Stephan 375, 1992
 Rautlin de la Roy, Y. de 374, 2195
 Raveed, Dan 374, 2089
 Ravicovitch, Rodica Emanoil 374, 1977
 Rawling, John O. 374, 1046
 Rawlins, S. L. 375, 2355
 Rawls, William E. 374, 2013
 Rawstron, J. R. 375, 697
 Ray, Dan S. 375, 288
 — Sandra K. 374, 1323
 Raymond, G. 374, 1002
 — M. N. 375, 878
 Raynaud-Jammet, Claude 375, 1054
 Razouls, Suzanne 374, 988
 Rea, Claire F. 374, 247
 — M. 374, 526
 Read, Clark P. 374, 1322
 Rebello, Moacyr Alcoforado 374, 565
 Rechartdt, L. 375, 2016
 Recker, Wilhelm 374, 1090
 Rector jr., Floyd C. 374, 644
 Reda, I. M. 374, 508
 Reddy, G. Sri Ranga 375, 2055
 — Gunda 374, 1190
 — K. Nagendra Nath 375, 875
 — M. N. 374, 2139
 Redfield, Alfred C. 375, 963
 Redhead, Scott A. 375, 374
 Redler, I. 375, 1892
 Redner, J. H. 374, 713
 Redolfi, P. 375, 331
 Ree, Francis H. 375, 622
 Reed, Charles F. 374, 1046
 — D. J. 374, 1545
 — G. H. 375, 583
 Reeder, B. D. 374, 154
 Reen, Robert van 375, 528
 Rees, A. R. 375, 2110
 Reeves, Henry C. 375, 786, 924
 Reeves, Peter 375, 1210
 Regel, Walter 375, 135
 Reger, Bonnie J. 375, 2134
 Regier, Henry A. 374, 1268
 Rehmann, S. 375, 1253, 1254
 Rehn, K.-H. 374, 1835
 — Kurt 374, 2098
 Rehren, D. v. 374, 1574
 Reichard, Peter A. 375, 1070
 Reichert, Rüdiger 375, 183
 Reichman, L. M. 375, 826
 Reichstein, T. 375, 134
 Reid, Brian R. 375, 644
 — R. G. B. 374, 1361
 — Ted W. 375, 200
 Reifel, Conrad W. 375, 1910
 Reifenberg, U. 375, 1557
 Reig, Osvaldo A. 374, 917, 918
 Reimann-Philipp, R. 375, 2158
 Rein, Alan 375, 1100
 — H. 375, 581, 840
 Reinboth, Rudolf 374, 1414
 Reiner, Otto 375, 836
 Reinert, J. 374, 1937
 Reinertsen, James L. 375, 64
 Reinharz, A. 375, 879
 Reinhold, John G. 375, 757, 775
 Reinig, H.-J. 374, 545
 Reinike, E. P. 374, 364
 Reinwein, H. 374, 2323
 Reiser, Sheldon 375, 1962
 Remacle, C. 374, 1204
 Rembert jr., David H. 375, 1979
 Remin, R. 375, 600
 Rendell, Marc S. 375, 1157
 Renfro, B. L. 374, 1877
 Renger, Gernot 375, 2124
 Renier, Edgard 374, 1570
 Renier-Cornec, Annick 374, 1570
 Rennels, Marshall L. 375, 1876
 Renner, R. 375, 1058
 Rensen, J. J. S. van 375, 2127
 Renwick, G. M. 375, 408
 — J. A. A. 374, 577
 Renzis, G. de 374, 609
 Renzoni, A. 375, 1391
 Repenko, T. M. 374, 2191
 Repetto, F. 374, 1377
 Resch, Kathleen 374, 941
 Reshetilov, A. N. 374, 1513
 Rétey, János 375, 1628
 Rettich, F. 374, 864
 Reutter, Klaus 375, 1365
 — Werner 375, 1566
 Reverberi, Giuseppe 374, 1202
 Rexová-Benková, Lubomíra 375, 712
 Rexrodt, Friedrich 375, 567
 Reynolds, C. S. 374, 1250
 — Margaret L. 374, 1405
 — R. A. 375, 1432
 — Roberta K. 374, 527
 Reyrolle, J. 375, 420
 Reys, Lesseps 374, 2299
 Reznik, Hans 375, 145
 Rhea, Robert P. 375, 1312
 Rhees, R. W. 374, 337
 Rheinlaender, Jürgen 374, 410
 Rhim, John S. 374, 1978
 Rhoads, A. R. 375, 212
 Rhodes, A. J. 374, 1959
 — C. 375, 197
 — Daniela 375, 642
 Ribadeau-Dumas, Bruno 375, 562
 Ribeiro, Luiz P. 375, 1474
 Ricard, F. H. 374, 79
 — J. 375, 672, 1109
 Ricci, P. 374, 1884
 Riccio, David S. 374, 1133
 Rice, M. J. 374, 1659
 — R. E. 374, 1773
 — Thomas 374, 1178
 Rice-Evans, C. 375, 589
 Richards, Christina M. 374, 76
 — Whitman 374, 1624
 Richardson, I. W. 374, 1514
 — M. J. 374, 1855
 — Michael 375, 555
 — T. 375, 53
 Richter, Hildegard 375, 1949
 — Klaus 374, 286
 Rickoll, Wayne L. 374, 62
 Ricordeau, G. 374, 181
 Ricqlès, Armand 375, 1401
 Ridder, L. de 375, 1834
 Riecken, E. O. 375, 1884
 Riege, Walter H. 374, 1056
 Rieger, R. 374, 895
 Rienits, K. G. 375, 750, 2121
 Riera, Simon 374, 1112
 Ries, James J. 375, 187
 Riesing, R. R. 375, 505
 Rieth, H. 375, 446
 Riggs, C. 375, 1632
 — Thomas R. 375, 1055
 Rihová, L. 374, 2147, 2148, 2151
 Riker jr., Walter F. 374, 557
 Riley, Monica 375, 661, 662
 — R. L. 374, 2194
 Rinaldi-Chieri, Primarosa 374, 906
 Rinaudo, M. T. 374, 1374
 Rindi, G. 374, 1010
 Rindler, R. 375, 2107
 Rinehart jr., Kenneth L. 375, 455, 456
 Ring, David 375, 536
 Rings, Roy W. 374, 725, 1758
 Riou, J. 375, 1528
 Rioux, J. A. 374, 812
 Rippka, R. 375, 2135
 Rischer, Carl E. 374, 780
 Risebrough, Robert W. 375, 2203
 Ristau, O. 375, 840, 851
 Ritdhie, J. C. 375, 1008
 Ritter, H. 374, 953, 954, 955

Rivas, Carmen 374, 1437
 Rivier, J. 375, 103
 Rizhinashvili, R. S. 374, 437
 Rizk, A. M. 375, 77
 Rizvi, Sultana 374, 870
 Roan, C. C. 375, 2206
 Robert, P. H. 375, 1282
 Robert-Baudouy, Janine M. 374, 2226, 2227
 Roberts, A. V. 375, 1172
 — Carmel M. 374, 613
 — D. F. 374, 2350
 — David B. 374, 466
 — Dorothy M. 374, 107; 375, 282
 — James A. 374, 392
 — Rebecca 375, 301
 — Tyson R. 374, 1261
 Robertson, A. G. 375, 1071
 — John 374, 2102
 Robin, Jaqueline 374, 1977
 Robins, A. B. 375, 659
 — R. A. 375, 278
 Robinson, A. S. 374, 55
 — D. 375, 1725
 — D. E. 375, 2402
 — H. K. 375, 188
 — Philip W. 374, 1888
 Robisch, Paul A. 375, 1491
 Robison, G. A. 375, 1061, 1465
 — O. W. 374, 84
 Rochetta, Gabriella 374, 67
 Rochi, R. 375, 1193
 Roch-Arveiller, M. 374, 562
 Rodat, C. 375, 179, 180
 — H. 375, 178, 179
 Roche, J. 375, 665
 Rockel, A. J. 375, 1424
 Rodkey, L. Scott 375, 255
 Rodmistrov, M. N. 374, 2163
 Rodrigues de Miranda, L. 375, 371
 Rodriguez, Alvaro 374, 2345
 — Ernesto 374, 1687
 — Rita L. 375, 2362
 Roe, C. R. 374, 2266
 Röhrborn, G. 374, 95
 Röllner, Herbert 374, 281
 Röllinghoff, M. 374, 487
 Roelofs, W. L. 374, 727
 Römer, Heiner 374, 410
 Rönsh, Hasso 375, 1693
 Roeper, Richard A. 375, 2307
 Roeser, Kurt-Rainer 375, 1972
 Roewekamp, W. 375, 1115
 Rogentine jr., G. Nicholas 375, 277
 Rogers, C. M. 374, 1151
 — Hilliard 374, 1117
 — P. L. 375, 464
 Rogovskaya, C. I. 374, 2163
 Rogozkin, V. D. 374, 574
 Roháčová, J. 374, 649
 Rohde, R. 375, 514
 Roheim, P. S. 375, 1507
 Roholt, Oliver A. 375, 254
 Rohrbacher, H. 374, 179

Rohwer, Sievert A. 374, 947
 Rojakovick, Arnold S. 374, 1805
 Rojas, E. 374, 425
 Rojkova, G. I. 374, 411
 Rojo-Ortega, J. M. 375, 1434
 Roitman, Celina 374, 793
 — Isaac 374, 793
 Roland sen., David A. 374, 239
 Roman, C. 374, 384
 Romano, Michael N. 374, 431
 Romanov, Yu. A. 374, 519
 Romanova, A. K. 374, 2166
 Romans, John R. 374, 254
 Romashko, O. O. 374, 574
 Romberger, J. A. 375, 1970, 1971
 Romeiko, I. N. 375, 920
 Romero, C. 375, 538
 — J. A. 374, 1543
 Rominovskaya, V. A. 375, 350
 Rommerts, F. F. G. 375, 1704
 Ronald, K. 374, 1018, 1672
 Roncadori, R. W. 374, 1849
 Ronchetti, F. 375, 164
 Ronchi, Severino 375, 817
 Ronova, Z. I. 374, 518
 Ronveaux-Dupal, Marie-France 375, 1750
 Rooney, S. A. 374, 2081
 Roper, J. A. 374, 2279
 — L. David 375, 1744
 Rose, John K. 374, 2217
 Rosegay, A. 375, 564
 Rosen, Jeffrey K. 374, 628
 — Ingmar 374, 697
 Rosenbaum, Robert M. 375, 1732
 Rosenberg, Burton J. 374, 472
 — Murray D. 375, 1312
 — Steven A. 375, 273, 274, 277
 Rosenberger, R. F. 374, 2109
 Rosenblat, V. M. 374, 2260
 Rosenblatt, Jay S. 374, 1114
 Rosenblum, Martin 374, 704
 Rosenfeld, Claude 374, 2291
 — E. L. 375, 709
 Rosenkranz, Herbert S. 375, 1204, 1443
 — Hermann 375, 581
 — J. 375, 1857
 — Samuel 375, 1443
 — W. 374, 2295
 Rosenmann, Eduardo 374, 1460
 Rosenthal, Fred 374, 675
 — H. 375, 2275
 Rosenwirth, B. 374, 2214
 Rosiek, O. 375, 1181
 Roslavitseva, S. A. 374, 1808, 1810
 Rosner, J. L. 375, 1211
 — J. M. 375, 1676
 Ross, Herbert H. 374, 928
 — Muriel D. 375, 2004
 — Philip D. 375, 603

Ross jr., R. H. 374, 1337
 Rossi, C. A. 375, 1655
 — D. 374, 2294
 — Giovanni B. 374, 1976
 Rostrom, J. 374, 963
 Rotermund, A. J. 374, 1482
 Roth, Dennis 375, 235
 — E. S. 375, 800
 — Harold P. 375, 76
 — John R. 374, 2244
 — L. J. 374, 1536
 — M. 375, 879
 Rothenberg, Richard 374, 1961, 1962
 Rother, Paul 375, 1399
 Rothfield, Lawrence 374, 2102; 375, 1495
 Rothschild, Miriam 374, 1711
 Rothstein, Aser 375, 1944
 Rotman, Jean 374, 2341
 — M. 375, 75
 Rott, H.-D. 374, 2319, 2346
 — R. 374, 1957, 1958, 1966
 Rotte, Thomas C. 374, 1968
 Rottmann, Fritz 375, 26
 Rouhandeh, H. 375, 1258
 Roullier, A. 374, 624
 Roulston, Emily F. 374, 1332
 Rounds, D. E. 374, 15
 — Harry D. 374, 1338
 Rouse, B. T. 374, 487
 — Harriet C. 375, 1262
 Rouslin, William 375, 1754
 Rousseau, Guy G. 375, 1043
 — Paul 374, 2067
 Routtenberg, Aryeh 374, 1612
 Rowbury, R. J. 374, 2116, 2240
 Rowe, John J. 375, 924
 — W. C. 374, 1375
 Rowell, T. E. 374, 1140
 Rowiński, Jan 375, 2066
 Rowland, I. 374, 2200
 — Malcolm 374, 1390
 Rowlands jr., David T. 375, 257
 Roy, A. B. 375, 1710
 — Arun K. 375, 2095
 — M. K. 374, 1842
 — R. M. 375, 2170
 — S. 375, 2290
 Rozantzev, E. G. 375, 826
 Rozen, R. 374, 1411
 Rozkowska, Ewa 374, 685, 1584
 Rozynov, B. V. 375, 428
 Ruban, E. L. 375, 913
 Rubin, Arnold D. 375, 1113
 — R. P. 374, 344
 Rubinstein, Leonard 375, 1112
 — N. A. 374, 1200
 Rubio-Huertos, M. 375, 1228
 Rubio-Lightbourn, Julieta 375, 96
 Ruckebusch, Yves 374, 1319
 Ruckebusch, Y. 374, 395, 397

- Rucki, T. 375, 2108
 Rudikoff, Stuart 375, 259
 Rudjord, Torstein 374, 1655
 Rudneva, V. L. 374, 2208
 Rudney, Harry 375, 494
 Rudolph, Stephen A. 375, 845
 — W. G. 375, 1869
 Rudomin, P. 374, 657
 Rudzit, E. A. 375, 468
 Rüedi, P. 375, 158
 Rüdiger, H. W. 374, 2313;
 375, 815
 Rünger, W. 375, 2177
 Ruivo, Mario 375, 2241
 Ruiz Gómez, Juan 374, 2006
 Rumbaugh, Duane M. 375, 2346
 Rumovsky, V. I. 374, 519
 Rumrich, G. 374, 650
 Runnström, John 374, 1195
 Rupert, Earlene A. 375, 1298
 Rupp, W. Dean 374, 2236
 Rusanova, T. V. 374, 2197
 Rusek, Josef 374, 1781
 Rushizky, George W. 375, 23
 Rushton, W. A. H. 375, 116
 Russell, Robert J. 375, 2300
 Russell, A. E. 375, 31
 — D. W. 375, 431
 — Findlay E. 374, 613
 — R. G. G. 375, 2057
 — W. A. 374, 134
 Russo, G. 375, 164
 Rust jr., James H. 375, 283
 Ružička, Jiri 375, 2231
 Ryall, R. W. 374, 660
 Ryan, Janet N. 375, 1716
 — Kenneth J. 375, 1463
 Rybakov, N. I. 375, 487
 — V. L. 375, 1423
 Rybin, I. A. 375, 2183
 Rycke, Paul H. de 374, 813,
 814
 Ryden, Lars 375, 548
 Rydström, Jan 375, 225
 Ryley, John F. 374, 806
 Rylski, Irena 375, 2389
 Ryon, A. D. 375, 648
 Ryvarden, Leif 375, 373, 376
 Rzucidlo, Ludwik 375, 949

 Saadé, N. E. 374, 705, 1556
 Saarikoski, Pirkko-Liisa 374, 1489
 Saayman, G. S. 374, 1142,
 1143
 Sabban, Esther 375, 1947
 Sabharwal, P. S. 375, 400
 Sabine, John R. 375, 1700
 Saborowski, F. 374, 1464
 Sacchi, L. 374, 1336
 Sachs, Charlotte 374, 1568
 — H. 375, 1297
 Sachse, B. 374, 1892
 Sackston, W. E. 374, 1883,
 2188
 Sadowski, Bogdan 374, 1312

 Saedler, Heinz 374, 2210,
 2214, 2215
 Saeger, W. 375, 1891
 Sáenz, J. A. 374, 2206
 Saez, Francisco A. 374, 906
 Saffran, M. 375, 111
 Sagai, Tomoko 374, 916
 Sagar, Amara J. 375, 857
 Sage, G. C. M. 374, 124
 Saha, N. 374, 2303
 — Nita 375, 1978
 Sahapoglu, A. 375, 7
 Saichuae, P. 375, 2286
 Saigo, Roy 374, 1874
 Saini, R. G. 374, 161
 Saintaurin, Marie-Alice de
 374, 1410
 Sairam, M. R. 375, 99
 Saito, Kaneo 375, 2176
 — Kunihiro 374, 591
 — Yoshitaka 374, 2254
 Sakai, Richard K. 374, 47
 Sakakibara, Eiichi 375, 1636
 — Shumpei 375, 1627
 — Yoshimasa 375, 1207
 Sakamoto, Masako 375, 1636
 Sakamura, Sadao 375, 115
 Sakato, Nobuo 374, 366
 Sakharova, Z. V. 374, 2171
 Sakrar, H. B. Devaraja 374,
 1416
 Sala T., Francisco J. 375, 832
 Salama, H. S. 374, 860
 Salat, Jacques 374, 2341
 Saleh, Nabil A. M. 375, 124
 Saleuddin, A. S. M. 375, 1790
 Salimov, M. A. 375, 468
 Sallach, H. James 374, 1324
 Sallmann, H.-P. 374, 255
 Salmin, Yu. A. 375, 2354
 Salmon, Michael 374, 1635
 Salvan, J. 375, 2330
 Salvini-Plawen, Luitfried v.
 375, 1017, 2248
 Samedow, N. G. 374, 706
 Samis, Harvey V. 375, 1650
 Samish, R. M. 375, 2398
 Sammons, H. G. 375, 1086
 Sampieri, F. 375, 179, 180
 Sampson, D. R. 374, 140
 Sampugna, Joseph 375, 62
 Samuel, David E. 374, 1638
 Samuelsson, Kurt 374, 2101
 San, Ernest 374, 463
 Sanborn, Barbara M. 375,
 1056
 Sánchez, Otto 374, 2342
 Sanchez Conde, M. P. 375,
 2365
 Sánchez de Jiménez, Estela
 375, 1137
 Sanchez de Rivera, Angulo
 M. D. 374, 872
 Sanda, V. 375, 1014
 Sandeman, D. C. 374, 1668
 Sanders, D. C. 375, 2132
 — Hildegard K. 375, 921
 — Lee A. 375, 1586
 Sanderson, K. J. 374, 448

 Sandler, L. 374, 53
 Sandman, Curt A. 374, 1521
 Sandner, H. 375, 442
 Sandor, S. 374, 1221
 Sandoval, F. 375, 1073
 — Ignacio V. 375, 228
 Sancer, A. 375, 134
 Saneyoshi, Mineo 375, 1122
 Sanner, Tore 375, 1534
 Sanpitak, N. 374, 2300
 Sansom, B. F. 374, 218
 Santato, Mario 375, 1762
 Šantavý, F. 375, 170
 Santer, Vivien 375, 263
 Santerre, Jacqueline 374, 1870
 Santhanam, K. 375, 1175
 Santibanez-H., Guy 374, 688,
 1585
 Santos-Ruiz, A. 375, 1946
 Sanwal, B. D. 375, 242
 Sapatino, V. 374, 1971
 Sapozhnikova, G. P. 374, 2094
 Sappenfield, W. P. 374, 1882
 Sará, Michele 375, 964
 S ran, Anil 375, 604, 1123
 Sáráteanu, D. 374, 507
 Sareen, T. S. 374, 883
 Sáringer, Gy. 374, 728
 Sarkar, Bibudhendra 375, 547
 Sarkisian, J. S. 374, 1608
 Sarkisova, E. N. 374, 854
 Sarkissian, Igor V. 374, 120
 Sartor, P. 374, 1427
 Sasaki, Kazuya 375, 455
 — Mitsuo 375, 2075
 — Toyosaku 375, 181
 Sasinowska, M. 374, 209
 Sassa, T. 375, 438
 Sasse, D. 375, 1913
 — Jenneth M. 375, 136
 Sassen, M. 374, 1670
 Sasson, Zalman Ben 374, 525
 Sathyanesan, A. G. 375, 1841
 Sato, K. 375, 1658
 — M. 375, 1684
 — Mitsuharu 375, 726
 — Shigekazu 375, 1451
 — Yoshiaki 374, 438
 Satoh, Kazuo 375, 1463
 Sattar, Syed A. 374, 2034
 Sattelle, D. B. 374, 404, 420
 Sattler, J. 375, 88
 Saudray, Yves 375, 1355
 Sauer, F. 374, 650
 — G. 374, 536
 — John R. 374, 601
 Saugestad, Tor 375, 975
 Saunders jr., John W. 374,
 1193
 Sautier, C. 374, 1411
 Savage, J. E. 374, 228
 — T. S. 374, 77
 Savelieva, N. D. 374, 2132
 Savić, D. J. 374, 2243
 Sawada, Yosuke 375, 461
 Sawicki, W. 375, 1752
 Sawyer, Roger H. 374, 1227;
 375, 1925
 — William H. 375, 579

Sayers, A. 374, 1622
 — George 374, 1307
 Scaletta, Lawrence J. 375, 1894
 Scarpa, Antonio 375, 1309
 Scauu, A. M. 375, 570
 Schaad, N. W. 374, 2088
 Schaaf, Peter 375, 1747
 Schachtelin, G. 375, 879
 Schäfer, Albrecht 375, 2030
 — Dieter 375, 1410
 — Werner 374, 2029
 Schaefer, G. A. 374, 546
 Schaeffer jr., Richard C. 374, 613
 Schafer, James A. 375, 1522
 Schaffers, G. A. 374, 1745
 Schairer, L. A. 375, 2184
 Schaller, H. 375, 1378
 Schalles, R. R. 374, 110
 Schally, Andrew V. 374, 1521; 375, 112
 Schams, Dieter 375, 105
 Schaper, Renate 375, 1723
 Scharff, R. 374, 2104
 Scharrer, E. 374, 242
 Scharstein, H. 374, 1314
 Scharz, Gottfried 375, 1754
 Schauz, Karl 374, 2125
 Schechter, Nisson 375, 494
 Scheer, Diethelm 375, 363
 Scheffknecht, O. 375, 1252
 Scheich, H. 374, 1703
 Scheie, P. 374, 570
 Schein, Martin W. 374, 1108
 Scheler, W. 375, 840
 Scheller, Gerhard 375, 1399
 Schen, Rafael J. 375, 250
 Schenkman, John B. 375, 834
 Scheraga, Harold A. 375, 1554
 Scherberg, Neal H. 375, 294
 Scherer, M. 374, 542
 — W. F. 375, 1248
 Scherner, Erwin R. 375, 2338
 Schery, Robert W. 375, 1996
 Scheuer, Albert 375, 1049
 Scheving, L. E. 374, 1304
 — Lawrence E. 374, 207
 Schickel, W. 375, 1398
 Schidlowski, W. A. 374, 1005
 Schiebler, T. H. 375, 1283, 2064
 Schierhorn, H. 375, 1398
 Schiff, Gilbert M. 374, 1968, 1970
 Schiffer, Davide 375, 2100
 Schilt, J. 374, 1158
 Schimke, Robert T. 375, 1156
 Schimmel, P. R. 375, 1129, 1693
 — Richard J. 374, 268
 Schirrmeister, W. 375, 2073
 Schlag, J. 374, 440
 Schlawe, Lothar 374, 1911
 Schlegel, Robert A. 375, 1205
 Schleif, Robert F. 374, 2213
 Schlein, Y. 374, 548, 4711
 Schlenzka, K. 375, 1539

Schlesinger, Milton J. 374, 1947
 — R. Walter 375, 1262, 1263
 — Sondra 374, 1947
 Schlessinger, Joseph 375, 864
 Schlittler, Emil 375, 174
 Schlösser, E. 374, 1901
 Schlossberger, H. G. 375, 2026
 Schlüter, K. 374, 1879
 Schmalzl, F. 375, 2107
 Schmelzer, K. 375, 333
 Schmid, Harald H. O. 375, 1498, 1510
 — W. 375, 1115
 Schmidt, Egon 374, 984
 — Hanna 374, 167
 — J. 374, 446
 — Jakob 375, 644
 — P. 374, 1382
 — R. 374, 2352
 — Robert S. 374, 1373
 — U. 374, 808
 — W. 375, 1042, 2265
 Schmidt-Nielsen, Bodil 374, 630
 Schmir, Maurice 375, 110
 Schmitt, G. 375, 1877
 — J. 374, 953, 954, 955
 Schmitz, H. 374, 542
 — Ruth Y. 375, 93
 Schmutterer, H. 374, 751
 Schmutzenhofer, H. 374, 1735
 Schnack, Dietrich 375, 2268
 Schnaitman, C. A. 374, 2230
 Schneider, A. S. 375, 1965
 — Alain 375, 399
 — G. 375, 167
 — H. 375, 1299
 — I. R. 375, 327
 — M. J. T. 375, 1965
 Schneiderman, Howard A. 374, 1172, 1177
 Schnepf, E. 375, 1792
 Schnermann, J. 375, 2034, 2035
 Schnoes, Heinrich 375, 1672
 Schnorr, B. 375, 1435
 Schober, A. 374, 502
 Schobert, B. 375, 2140
 Schoberth, Siegfried 375, 922
 Schoch, Paul G. 375, 2181
 Schöffling, H. 375, 2397
 Schönborn, Christina 375, 447
 Schoenborn, W. 374, 460
 Schöne, H. 374, 1562
 Schönenberger, Ingrid 374, 1313
 Schoener, E. P. 374, 1573
 Schönherr, J. 374, 1759; 375, 2309
 Scholes, Vernon E. 374, 248
 Scholtan, Werner 375, 581
 Scholtissek, C. 374, 1957, 1958
 Scholtyssek, Erich 375, 1796, 1800
 Scholz, Martin 374, 1830
 Schoner, K. 375, 1951
 — W. 375, 1951

Schorrath, Gisela 375, 1370
 Schrader, C.-P. 375, 1913
 Schram, Alfred C. 374, 1456
 Schramm, Ryszard W. 375, 37
 — Ulrich 375, 2289
 Schray, Keith J. 375, 732
 Schreiber, Bruno 375, 2224
 — V. 374, 649
 Schreier, Alan A. 375, 1129
 Schrenk, W. G. 375, 41
 Schroeder, W. A. 374, 2301
 Schrödter, H. 374, 1868
 Schroter, G. 374, 503
 Schubert, E. 374, 1005
 — Rudolf 375, 1992
 Schücker, G. 375, 1524
 Schüssler, Helga 375, 1190
 Schuhmacher, Marlis 374, 271
 Schulman, Howard 375, 1483
 Schulte, E. 375, 1371
 Schulte-Holthausen, H. 374, 2017
 Schulte-Wrede, Stephan 375, 2031
 Schultz, Edward 375, 1113
 — J. 374, 2288
 Schultz-Haut, Stig D. 375, 2105, 2106
 Schultze, B. 375, 2072
 Schultze-Motel, Jürgen 374, 153
 Schulz, F. A. 375, 896
 — J. P. 375, 2276
 — K. H. 374, 2334
 Schulze zur Wiesch, E. 374, 1302
 Schuurmans, E. 375, 2120
 Schwab, Dieter 375, 1326
 Schwachhofer, Kathleen 375, 2153
 Schwanitz, G. 374, 2319, 2346
 Schwartz, Arthur S. 374, 443
 — Drew 375, 688
 — Jacqueline L. 374, 1189
 Schwartzbaum, J. S. 374, 1590, 1591, 1592
 Schwarz, Otto J. 375, 1088
 — R. 374, 1957; 375, 1846
 — S. S. 375, 2195
 — Uli 374, 2098
 Schwegler, F. 375, 1296
 Schweiger, H. G. 375, 1146
 Schweitzer, J. W. 375, 1715
 Schwemer, Joachim 374, 1683
 Schwenke, W. 374, 1917
 Schwer, J. F. 374, 147
 Schwerdtfeger, F. 374, 1916
 Schwert, George W. 375, 1651
 Schwoerbel, Jürgen 374, 1253
 Scoffone, E. 375, 1193
 Scott, H. A. 375, 1278
 — H. M. 374, 227
 — Jesse F. 375, 2
 — John M. 375, 1660
 — W. P. 374, 1772, 1789
 Scruggs, Robert L. 375, 603
 Seal, Samarendra N. 375, 1161

- Sealand, John A. 374, 777
 Seavey, B. K. 375, 106
 Sebal, Madeleine 375, 1217
 Seebeck, R. M. 374, 851
 Seeber, Siegfried 375, 1452
 Seegmiller, J. Edwin 375, 15
 Seelen, W. von 374, 545
 Seelig, Steven 374, 1307
 Seely, John F. 374, 651
 Segal, David S. 374, 1539, 1603
 — Shraga 374, 479, 481
 — Stanton 374, 247
 Sehlin, Janove 375, 1303
 Sehon, A. H. 375, 260, 1108
 Seidah, N. G. 375, 1305
 Seifert, Klaus 375, 1421
 Seiger, M. B. 374, 1073
 Seifer-Kelbitsch, H. 375, 2168
 Sejnowski, Phillip 375, 119
 Seitz, Karl-August 375, 2042
 Sek, Frank J. 374, 266
 Sekeris, C. E. 375, 1042, 1047, 1115
 Seki, A. 374, 307
 Sela, Michael 374, 476
 Selander, Ritva-Kajsa 375, 1644
 Selby, M. J. 374, 1242
 Seldin, Donald W. 374, 644
 Selegny, Eric 374, 245
 Seletzkaya, L. D. 375, 2142
 Seligman, Martin E. P. 374, 1132
 Selkirk, James K. 375, 1445
 Sellwood, R. 374, 218
 Semenko, V. E. 375, 2116
 Semenov, B. F. 374, 511
 Semenova, N. 375, 1132
 Semenova-Tian-Shanskaya, A. G. 375, 1321
 Semina, H. J. 375, 2217
 Semkow, Romuald 374, 522
 Semple, R. B. 374, 713
 Sempuku, Chikao 375, 36
 Sen, D. N. 375, 2164
 — K. 375, 343
 Sender, P. M. 375, 1604
 Sengupta, S. 375, 429, 1938
 Seno, Nobuko 375, 51
 Senser, F. 375, 509
 Sentandreu, R. 375, 425
 Serck-Hanssen, Guldborg 375, 1787
 Sergeeva, L. N. 375, 352
 Sergiev, V. P. 374, 861
 Sermonti, Giuseppe 374, 1920
 Serra, Maria C. 374, 2253
 Seryczyńska, H. 374, 2057; 375, 442
 Setchensky, M. 375, 220, 221
 Sethi, G. S. 375, 2174
 Seugé, Jacqueline 374, 1188
 Seward, John P. 374, 1119
 Sexton, Owen J. 374, 758
 Seyfarth, Ernst-August 374, 1663
 Seymour, Malcolm K. 374, 399
 Sgaragli, G. 374, 1605
 Shaafi, R. I. 375, 1950
 Shabanova, E. M. 375, 352
 Shackelford, A. H. 375, 528
 Shackleton, D. M. 374, 1113
 Shafai, Tonraj 375, 1484
 Shafer, Jules A. 375, 794
 Shaffer, Robert L. 375, 379
 Shafizadeh, F. 375, 162
 Shah, C. S. 375, 130
 Shaham, Y. 374, 372
 Shahani, K. M. 375, 721
 Shands, H. L. 375, 2371
 — W. A. 374, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755
 Shane, B. 375, 728
 Shannon, Earl E. 374, 1241
 Shapcott, D. 375, 7
 Shapiro, Harvey C. 374, 231
 Shapot, V. S. 375, 636
 Shapovalov, A. I. 374, 664
 Sharat Chandra, H. 374, 1155
 Sharifi, S. 375, 1385
 Sharma, R. K. 375, 114
 — Ramavatar 374, 2005
 — Rameshwar 374, 2005; 375, 1082
 — S. C. 374, 439
 Sharon, Nathan 375, 194
 Sharonov, Yu. A. 375, 1601
 Sharonova, N. A. 375, 1601
 Sharp, Geoffrey W. G. 374, 617
 Sharpe III, S. E. 375, 527
 Shaver, Evelyn L. 374, 913
 Shavlovsky, G. M. 375, 432
 — M. M. 375, 847
 Shaw, Elliott 375, 1548
 — John G. 375, 319
 — N. 374, 2080
 Shdieglova, A. I. 374, 1494
 Shear, C. B. 375, 2130
 Shearer, Gene M. 374, 481
 Shearn, Allen 374, 1178
 Shechter, Yaakov 375, 346
 Sheck, Marcile S. 374, 1338
 Sheen, S. J. 374, 933
 Shelanski, Michael L. 375, 889
 Sheldon, Joseph K. 374, 45
 Shemakhanova, N. M. 375, 405
 Shenkin, A. 375, 1199
 Shepherd, G. M. 374, 1657
 — G. R. 374, 11
 — S. A. 375, 976
 Sheppard, P. M. 374, 946
 Sheridan, J. E. 375, 372
 — Judson D. 374, 1206
 Sherman, Fred 374, 2270, 2271
 — S. Murray 374, 448
 Sherratt, H. S. A. 374, 1395
 Sherwood, Louis M. 375, 1462
 — Marie T. 374, 2207
 Sheu, Chingju W. 375, 187
 Shevchenko, G. M. 374, 665
 Shibasaki, T. 375, 2176
 Shiehazadeh, S. A. 374, 110
 Shields, P. J. 374, 1542
 Shifrin, Sidney 375, 1530
 Shillinger jr., G. L. 374, 1676
 Shimi, Ibrahim R. 375, 485
 Shimizu, Masao 375, 1656
 — Sakayu 374, 2159
 Shimomura, Osamu 375, 852
 — Toru 375, 320
 Shimoyama, Makoto 375, 1636, 1664
 Shimura, Kentaro 374, 2254
 Shinkai, Kiyoko 375, 1081
 Shipley, G. G. 375, 92
 Shipman, Nancy 374, 2270
 — W. H. 374, 560
 Ship, William S. 375, 1769
 Shklar, B. Ch. 375, 892
 Shoemaker, V. H. 374, 589
 Shorey, H. H. 374, 1037, 1770
 Short, R. V. 374, 1935
 Shoun, Hirofumi 375, 803
 Shpilevskaya, E. G. 374, 533
 Shrader, Ruth E. 374, 1383
 Shrago, Earl 374, 1324
 Shreffler, D. C. 374, 2288
 Shugar, D. 375, 597, 600
 Shukan, L. A. 375, 892
 Shulenberg, Eric 374, 206
 Shulov, A. 374, 850
 Shushkina, E. A. 375, 2259
 Shuttleworth, Adrian 375, 1620
 — T. J. 374, 1301
 Sibert, John 375, 2219
 Sickle, David C. van 375, 1419
 Siddiqui, H. H. 374, 1504
 Sidhu, A. S. 374, 1742
 Sidman, Richard L. 375, 2003
 Sieck, Michael H. 374, 1595
 Siegel, Albert 375, 318
 — Lewis 375, 1515
 — S. M. 374, 575
 — Steven 375, 876, 877
 Siegelman, H. W. 375, 2115
 Siegenthaler, W. 374, 311
 Siegart, R. 374, 1988
 Siegmund, Renate 374, 194
 Siemion, I. Z. 375, 469
 Siers, D. G. 374, 182
 Sies, Helmut 375, 799
 Sigel, M. Michael 375, 259
 Siggins, G. R. 374, 1544
 Sigman, David S. 375, 676, 1483
 Signoret, Pierre A. 375, 330
 Sih, Charles J. 375, 1672
 Sikora, Danuta 375, 1219
 Silbernegel, Stefan 374, 652
 Silva, Josefina 374, 819
 — M. T. 374, 2055
 Silver, Marc S. 375, 1553
 Silvestrova, O. I. 374, 2138
 Sim, K. Y. 375, 160
 Similä, Seppo 374, 2293
 Simionescu, Maia 375, 1833
 — Nicolae 375, 1833
 Simkin, Peter A. 374, 1404
 Simon, G. 374, 223
 — Hans-Reiner 374, 1909
 — J. 374, 80

- Simonetti, N. 374, 2052
 Simonov, P. V. 374, 1623
 Šimonović, I. 374, 1399
 Simons, Gaston 375, 717
 — J. R. 374, 1006
 Simpson, Geddes W. 374, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755
 Sims, Peter 375, 1445
 Simson, J. V. 375, 1893
 Sinadinović, J. 374, 369
 Sinclair, C. G. 374, 2031
 — Norman R. 375, 1335
 Sindelar, Jiri 374, 1737
 Singer, B. 375, 316
 — David 374, 1076
 — Frederick R. 374, 375
 — Irwin 374, 616
 — Lea 375, 1667
 — T. P. 375, 224, 1518
 Singh, A. B. 375, 336
 — Avatar 374, 33, 161
 — B. P. 375, 2188
 — H. D. 374, 2136, 2167
 — Harjit 375, 2400
 — I. D. 374, 165
 — Kartar 375, 460
 — R. N. P. 375, 106
 — Shamsheer 375, 334
 Singhal, Radhey L. 375, 1061
 Sinha, A. K. 374, 2272
 Sinsheimer, R. I. 375, 287
 Sinzinger, H. 375, 1392
 — Helmut F. 375, 1396
 Sjöstrand, Elisabeth 375, 173
 Sipal, Z. 375, 806
 Sipma, G. 375, 422
 Siracusa, G. 374, 1229
 Sirang, Huschang 375, 1395
 Sivaprakasam, K. 374, 1872
 Sizova, T. P. 374, 2208
 Skalka, A. 375, 300
 Skarsgard, L. D. 374, 10; 375, 664
 Skavronskaya, A. G. 374, 2233
 Skiba, E. 375, 876
 Skiebe, Kurt 374, 30
 Skjervold, Harald 374, 1270
 Skolnick, M. H. 374, 2289
 Skoog, Folke 375, 93
 — K. Lambert 375, 1070
 — Lambert 374, 17
 Skrede, Sverre 375, 1751
 Skuhřavý, Václav 374, 1791
 Skulachev, V. P. 375, 1517, 1782
 Skulmowski, Jan Pawel 374, 172, 180
 Skuratovich, A. A. 375, 504
 Slaby, Ivan 374, 17
 Sladkova, I. S. 375, 629
 Slater, E. C. 375, 788
 Slaughter, J. C. 375, 2159
 Slavik, J. 375, 170, 172
 Slayman, Carolyn W. 375, 1770, 1771
 Sleisenger, Marvin H. 374, 325
 Slenczka, W. 374, 1988
 Sleumer, H. 375, 1985
 Slimming, T. K. 375, 1183
 Sliter, William V. 375, 2209
 Sloan, Michael 374, 1612
 Slobin, Lawrence I. 375, 271
 Slonimski, Piotr P. 374, 2091
 Slover, Hal T. 374, 278
 Sluse, Francis E. 375, 1778
 Sluysterma, L. A. Ae. 375, 867
 Smaje, L. H. 374, 593
 Small, C. W. 375, 1577
 Smallman, B. N. 374, 1475
 Smart, M. A. 374, 2339
 Smestad, Berit 375, 2114
 Smillie, Lawrence B. 375, 554
 — R. M. 375, 2134
 Smirnov, G. B. 374, 2233
 Smirnova, S. N. 374, 856
 Smit, G. J. 375, 2006, 2007
 Smith, A. M. 374, 2192
 — C. Lavett 374, 968
 — Carl H. 375, 699
 — Charles 374, 2328
 — D. B. 374, 1789
 — D. L. 375, 41
 — D. Morre 375, 1416
 — D. R. 375, 338
 — David V. 374, 1649
 — Dennison A. 374, 1616
 — Don W. 375, 891
 — E. J. 374, 1287
 — Edwin W. 375, 1770, 1771
 — Emil L. 375, 558, 559
 — F. D. 374, 1815
 — H. 374, 1880
 — H. Duane 375, 2342
 — Harold H. 375, 2189
 — Howard S. 375, 1895
 — J. M. 375, 2010
 — James N. M. 374, 1062
 — Jay W. 374, 317
 — Joseph E. 374, 1461
 Smith jr., K. L. 374, 1724
 Smith, Leland L. 374, 2160, 2161
 Smith jr., Lloyd L. 374, 1288
 Smith, M. J. H. 375, 1544
 — M. W. 374, 232
 — P. F. 374, 2080
 — Roy H. 374, 1083
 — S. V. 375, 967
 — Stanford H. 374, 1264
 Smith jr., T. 374, 570
 Smith, V. G. F. 374, 929
 Smith-Gill, Sandra J. 374, 76
 Smith-Johannsen, Heidi 375, 495
 Smock, R. M. 375, 2131
 Smola, U. 374, 1685, 1686
 Smorodintsev, A. A. 374, 519
 Smucker, Luellen A. 374, 417
 Smythe, Richard V. 375, 2297
 Sneb, B. 374, 1843
 Snell, Esmond E. 375, 556
 Snow, Richard 374, 936
 Snyder, Allan W. 374, 1696
 — E. Bayne 374, 1875
 — Stephen L. 375, 768
 Sobel, Harold John 375, 1846
 Sobers, E. K. 374, 1866
 Sobieszek, Apolinary 375, 1609
 Sobota, Anthony E. 375, 1646
 Sobusiak, T. 375, 2011
 Socha, W. W. 374, 2308
 Soeffky, A. 375, 1968
 Söll, D. 374, 2229
 Sogawa, Kazushige 374, 1331
 Soják, Jiří 374, 876
 Soina, V. S. 374, 2068
 Sokabe, Hirofumi 374, 305
 Sokoloff, M. 374, 1675
 Sokolov, A. A. 374, 2054, 2068
 — N. N. 374, 1956
 Sokolovsky, Mordechai 375, 1527, 1570, 1571, 1572
 Sokolowska, Barbara 375, 1219
 Solari, Alberto J. 375, 2032
 Solbrig, Otto T. 374, 934
 Soleilhavoup, J. P. 375, 1417
 Solheim, B. G. 375, 251
 Solhöy, Torstein 375, 2282
 Soliday, Charles L. 375, 60
 Soliman, Z. R. 374, 717
 Solis, Barbara G. 375, 1530
 Soloff, B. L. 375, 1351
 Solomon, J. D. 374, 1785
 Solovieva, Zh. V. 374, 2060
 Solovtsova, T. I. 374, 2260
 Sols, Alberto 375, 228
 Solymossy, Magda 375, 571, 572
 Somaya, C. I. 374, 857
 Somers, T. C. 375, 2404
 Sommar, Kathleen M. 375, 733, 734
 Sommer, Ronald G. 375, 605
 Somogyi, B. 375, 668
 — E. 375, 1774, 2065
 Song, S. K. 374, 557
 Sood, P. P. 375, 2079, 2160
 Soost, Robert K. 374, 149
 Sorbi, R. T. 374, 1700, 1701
 Sordet, Françoise 374, 1554
 Sorensen, E. L. 374, 2139
 Soriane, J. D. 375, 2169
 Soriano, L. 375, 1096
 Sorokin, Yu. I. 374, 1325
 Sorvari, Tapani E. 375, 1734
 Sotnikov, G. G. 374, 2177
 Soto, Aida R. 375, 876
 Sótönyi, P. 375, 1774, 2065
 Soubrie, Philippe 374, 1121
 Soulé, Michael 375, 1031, 1033
 Soutar, Andrew 375, 2218
 South, Frank E. 374, 1487
 Southwick, C. A. P. 374, 1538
 — Edward E. 374, 1468
 Southworth, G. Clark 374, 1322
 Sower, L. L. 374, 1770

- Spagnuolo, Carla 375, 794
 Spangler, G. R. 374, 1265
 Spark, Richard E. 374, 1276
 Sparks, Richard E. 374, 1289, 1290
 Sparrow, A. H. 375, 2184
 Spates jr., G. E. 374, 1798
 Spearman, Terry N. 374, 2077
 Speck, Ulrich 374, 1354
 Spector, Abraham 375, 552
 — David 374, 371
 — Leonard B. 375, 760
 Spelsberg, Thomas C. 375, 1593
 Sperling, Linda 375, 67
 Sperow, James W. 375, 771
 Spicer, S. S. 375, 1893
 Spiegel, M. 374, 1200
 Spiegelman, W. G. 375, 298
 Spies, Harold G. 374, 1425
 Spikes, John D. 375, 586
 Spindler, K.-D. 374, 1157
 Spiro, Mary Jane 375, 85
 — Robert G. 375, 85, 86
 Spivey, H. Olin 375, 746
 Spotila, James R. 374, 755
 Spotorino, Angel 374, 917
 Spotts, Robert A. 374, 1821
 Sprague, Victor 374, 807
 Spratt, B. G. 374, 2240
 Spreng, M. 374, 1311
 Springell, P. H. 374, 851
 Springer, S. E. 374, 2145
 Springhetti, Antonio 375, 2296
 Srebo, Z. 375, 1874
 Sree Rangasamy, S. R. 374, 880
 Srere, Paul A. 375, 1513
 Srinivasan, P. R. 375, 1526
 — S. K. 374, 1694
 Srivastava, B. I. Sahai 375, 1187
 — H. M. 374, 137
 — M. D. L. 374, 908
 — Satish K. 375, 731
 — V. B. 375, 389
 Sruiker, Gary E. 375, 500
 Staal, G. E. 375, 743
 Staby, George L. 375, 2145
 Stacy, B. D. 374, 219, 220
 Staddon, J. E. R. 374, 1069
 Stadman, Theresa C. 375, 1714
 Stahl, W. L. 375, 915
 Stahlschmidt, Veronika 375, 1339
 Staley, John M. 374, 1821
 Stalling, David L. 375, 2205
 Stalon, Victor 375, 244
 Stamatovannopoulos, George 374, 2299
 Stanier, R. Y. 375, 2135
 Stanley, Allan J. 374, 111
 — Jon G. 374, 618
 — Pamela 374, 1952
 Stano, J. 375, 44
 Stark, Ben 374, 1128
 — M. 375, 2024
 Stárka, L. 374, 88
 Starks, Kenneth J. 375, 2284
 Starlinger, Peter 374, 2210, 2214, 2215
 Starmach, Janusz 374, 1277
 Starodubov, S. M. 374, 587
 Starón, Krzysztof 375, 819
 Starr, Jason L. 375, 1174
 Starre-van der Molen, L. G. van der 375, 1817, 1818
 Starzl, T. E. 374, 503
 Stastny, Milos 375, 1455
 Stavens, Bruce 374, 571
 Stechmiller, Bruce 375, 1758
 Steel, C. G. H. 374, 285
 Steele, D. H. 375, 986, 987, 988, 989
 — R. 374, 252
 — V. J. 375, 986, 987, 989
 Steen, W. J. van der 374, 1930
 Steers jr., Edward 374, 495
 Stefanov, V. E. 375, 669
 Stegnik, Lewis D. 375, 1602
 Stein, Donald G. 374, 1120
 — G. S. 375, 1594, 1595
 — Gabriel 375, 1191
 — O. 374, 2028; 375, 1507
 — R. B. 374, 668
 — T. Peter 375, 200
 — Ulf 375, 1566
 — Y. 374, 2028; 375, 1507
 Steinberg, Daniel 375, 1464, 1470, 1478
 — Izchak 375, 864
 Steinert, G. 374, 1209
 — M. 374, 1209
 Steinheider, G. 375, 1103
 Steinhoff, R. J. 374, 171
 Steinman, Sondra 375, 1763
 Stelzner, Dennis J. 374, 667
 Stenberg, Ake 375, 104
 Stenmark, Sherry L. 374, 2150
 Stensaas, L. J. 375, 2023
 Stenström, A. 375, 1997
 Stepanov, V. M. 375, 872
 Stepanova, E. S. 375, 501
 — L. B. 375, 892
 Stepanyants, S. D. 375, 2249
 Stephan, E. 374, 2332
 — R. 375, 499
 Stephan-Dubois, Françoise 374, 1164
 Stephens, Ronald M. 375, 1582
 Stephenson, John R. 374, 527
 Sterling, G. M. 374, 1564
 Stern, Ivan J. 375, 275
 — Vernon M. 374, 719
 Sternberg, S. 374, 1711
 Stesina, L. N. 375, 1678
 Stetler, D. A. 374, 23
 Stetson, Milton H. 375, 1864, 1865
 Stettler, Paul Heinrich 374, 757
 Steuart, Bradley W. 375, 1537
 Steveninck, R. F. M. van 375, 2146
 Stevens, A. R. 375, 1138
 — K. 375, 140
 — L. 375, 1151
 Stevenson, Anne E. 374, 1950
 — J. Ross 374, 549
 — K. J. 375, 573
 Steward, J. R. 374, 1786
 — R. B. 375, 2152
 Stewart, Jane 374, 1105, 1106
 — John W. 374, 2270, 2271
 — R. N. 375, 2149
 Steyn, P. S. 375, 516
 Stibenz, H. J. 375, 1881
 Stiegler, Patrick 375, 653
 Stifel, Fred B. 375, 219
 Stille, G. 374, 1622
 Stillway, L. W. 374, 1379
 Stimmer, M. W. 374, 1765
 Stirling, Charles E. 375, 1883
 Stirn, S. 375, 303
 Stloukal, Milan 375, 1318
 Stockdale, Frank E. 375, 1095
 Stockem, Wilhelm 375, 1313
 Stockner, John G. 374, 1251
 Stocum, Dabid L. 374, 1212
 Stoddart, D. Michael 374, 594
 — Mai 375, 1553
 Støa, Karl F. 375, 1669
 Stoeber, François R. 374, 2226, 2227; 375, 908
 Stoeckart, R. 375, 2020
 Stöckel, K. 375, 134
 Stoeckel, M. E. 375, 1425
 Stoessl, A. 374, 1902
 Stoffel, Wilhelm 374, 257
 Stohs, S. J. 375, 1698
 Stokes, A. W. 374, 1641
 Stokke, Kjell Torgeir 375, 1703
 Stoller, William L. 374, 1587
 Stolte, H. 374, 653
 Stolzenberg, Gary E. 375, 829
 Storch, R. H. 374, 732, 1751, 1755
 — Volker 375, 1346
 Storey, Charles L. 374, 1816
 Stotzky, G. 374, 2235
 Stouffer, John E. 375, 97
 Strandberg, Kjell 374, 304
 Strandström, Helena 374, 792
 Strange, R. E. 375, 281
 — R. N. 374, 1880
 Strata, P. 374, 678
 Straub, O. C. 374, 1983; 375, 1269
 Strausbauch, Paul H. 374, 476
 Strejan, Gill H. 374, 477
 Strelets, E. V. 375, 487
 Strelnikova, G. N. 374, 858
 Stretton, Helena M. 374, 2283
 Strickholm, A. 374, 415, 1518
 Strippoli, V. 374, 2052
 Strobel, Michael G. 374, 1138
 Strömberg, Lizzi Sand 374, 2331
 Strother, John L. 374, 893
 Strous, Ger J. A. M. 375, 1179
 Stryer, Lubert 375, 118

- Stryjecka, Marta 375, 1588
 Stuart, Alastair M. 374, 1035
 Stubbe, Hans 374, 163, 164
 Stubbs, J. M. 375, 92
 Stuber, C. W. 374, 26
 Stucki, Jörg W. 375, 1764
 Studdert, David S. 375, 615
 Stürzebecher, Jörg 374, 286
 Stumpf, Walter E. 375, 2063
 Stussi, C. 375, 1226
 — Théodore 374, 1476
 Stuteville, D. L. 374, 2139
 Stutz, M. W. 374, 228
 Stuy, J. H. 374, 2257
 Styczyński, H. 374, 1457
 Su, Che 374, 1400
 — Kwei Lee 375, 1510
 Suarez, Horacio-Guillermo 374, 1941
 Subden, R. E. 374, 2339
 Suchanek, Gerda 374, 561
 — Martha C. 374, 2228
 Suchý, V. 375, 44
 Sud, A. K. 374, 2162
 — R. K. 374, 2162
 Sueoka, Noboru 374, 2249
 Suga, Kazuo 375, 1627
 Sugano, Tsukasa 375, 1772
 Sugimura, Takashi 375, 613, 1643
 Sugiura, Akira 374, 1955
 Sukhov, V. S. 374, 1985
 Suko, Shuji 375, 2075
 Sulakhe, Prakash V. 375, 1072, 1784
 Sulica, Andrei 374, 476
 Sullivan III, John L. 374, 1539
 Sullivan, N. M. 375, 444
 Sulmont, Philippe 375, 366
 Sumere, C. F. van 374, 233, 1397
 Sumi, Tadaaki 374, 683
 — Takahiko 375, 742
 Summer, Donald R. 374, 1831
 Summerlin, Carl T. 374, 1082
 — J. W. 374, 1780
 Summers, Charles G. 374, 1784
 — M. D. 375, 1275
 — William C. 374, 1161
 Sun, C. N. 375, 1264, 1351
 — Grace Y. 374, 1530
 — Yun-Pei 374, 1811
 Sunayam, Hiroyoshi 374, 500
 Suomalainen, Paavo 374, 1489
 Supesteijn, A. Kaars 374, 1863
 Supin, A. Ya. 374, 449
 Supryaga, V. 374, 833
 Surks, Martin I. 374, 231
 Surovaya, A. N. 375, 645, 654
 Sutcliffe, J. F. 375, 2110
 Sutherland, B. M. 375, 1209
 — Earl W. 375, 1084, 1465
 Suttmoller, P. 374, 1944
 Sutter, G. R. 374, 1760
 — V. L. 375, 444
 Sutton, D. 374, 1147
 — R. G. A. 375, 512
 Suvorov, N. B. 374, 701
 Suzuki, Masaru 374, 2140;
 375, 430
 — Noboru 375, 1663
 — S. 375, 1623
 — Shintaro 374, 294
 Suzuki, Shigeo 374, 500
 Švejda, Josef 375, 1400
 Svendsen, J. 375, 256
 Svensson, Sigfrid 374, 2099
 Svetashev, V. I. 375, 11
 Svirežev, J. M. 374, 926
 Sviridov, S. M. 374, 462
 Svrček, Mirko 375, 380
 Swaminathan, M. S. 374, 1
 — N. 375, 107
 Sweeley, Ch. 374, 2081, 2082
 Swierstra, E. E. 375, 1889
 Swinehart, Janet 375, 612
 Sykora, J. L. 374, 1287
 Sylvén, Christer 374, 260
 Syme, Paul D. 375, 2317
 Symoens, J. J. 375, 1994
 Symonds, N. 375, 293
 Synak, M. 374, 1287
 Synek, E. J. 374, 2034
 Syroechkovsky, E. V. 374, 771
 Sz.-Borsos, Olga 374, 868
 Szczepanski, Rüdiger 375, 451
 Szedtman, Henry 374, 1611
 Szewczuk, Apolinary 375, 2074
 Szidonya, J. 374, 60
 Szturm-Rubinsten, Szymona 374, 2237
 Szulmajster, J. 375, 1118
 Szumieli, I. 375, 1181
 Táboriský, I. 374, 1960
 Tacheki, Masayuki 375, 181
 Tachiki, K. H. 375, 1720
 Tadaki, E. 374, 1502
 Täljedal, Inge-Bert 375, 1303
 Taira, S. 375, 1695
 Tait, A. 374, 42; 375, 1141
 Takada, Akikazu 374, 16
 — Mitsuya 375, 1828
 — Yumiko 374, 16
 Takahashi, Eiichie 375, 2150
 — F. T. 374, 581
 — Kenji 375, 1197, 1198
 — S. 374, 2058
 — Takeshi 375, 457
 Takács, A. 375, 572
 — István 374, 1561
 Takayanagi, Tetsuya 375, 1876
 Takeguchi, C. 375, 1672
 Takehana, Hidetaro 375, 727
 Takeishi, Keiichi 375, 1173
 Takemoto, Toshiyuki 375, 1173
 Takesue, Shigeru 374, 2115
 Taketa, F. 375, 844
 Takeuchi, Akio 375, 1803
 — Hisanao 374, 236
 — Tadao 375, 2075
 Takimoto, Atsushi 375, 2179
 Takiura, Kiyoshi 375, 36
 Talsky, Gerhard 375, 233
 Tamaki, G. 375, 2302
 Tamari, Masato 375, 68
 Tamir, Hadassah 375, 1526
 Tamiya, N. 374, 562
 Tammes, P. M. L. 375, 2127
 Tamoto, Koichi 375, 266
 Tamura, Michio 375, 1977
 — Saburo 375, 182
 — Zenzo 374, 2134
 Tan, Anna L. 375, 239
 — C. H. 375, 1189
 — Margaret 375, 247
 Tanaka, Haruo 375, 433
 — Katsumi 375, 131
 — Nobuo 375, 1162
 — Osamu 375, 2179
 Tănăsescu, D. 375, 682
 Tandler, C. J. 375, 2092
 Tang, Jordan 375, 553, 874
 Tani, Y. 374, 2159; 375, 932, 933, 1658
 Tanigawa, Yoshinori 375, 1636, 1664
 Taniguchi, Eiji 375, 122
 Tanino, Hideo 375, 854
 Tanlyama, Hyozo 375, 461
 Tanner, D. 375, 1186
 Tanooka, Hiroshi 375, 1093
 Tanzer, Marvin L. 375, 1618
 Tăpălagă, Daniela 375, 2085
 Taper, C. D. 375, 2395
 Tappel, A. L. 375, 837, 1505
 Tapper, Brian A. 375, 1687
 Tapytkova, S. D. 374, 2177
 Taquini, A. C. 374, 306
 Tarakanov, B. V. 375, 384
 Tarbell, D. Stanley 375, 539
 Tarchalska, Bożena 374, 413
 Tarchevsky, I. A. 375, 2125
 Tariq, M. 374, 1504
 Tariverdian, G. 374, 953
 Tarrab, Rebeca 374, 476
 Tasei, Jean-Noël 374, 734
 Tashima, Y. 375, 765
 Taskar, S. 375, 769
 Tassin, Jean-Pol 375, 687
 Tatum, E. L. 374, 1928
 Taubman, Martin A. 374, 488
 Tauraso, Nicola M. 374, 1949;
 375, 1249
 Taylor, B. A. 374, 102
 — D. G. 375, 1725
 — E. M. 374, 1147
 — E. W. 375, 1606
 — G. Malcolm 374, 499
 — I. M. 375, 2102
 — June S. 375, 774
 — Malcolm H. 374, 1441
 — N. L. 374, 882
 Tchen, T. T. 375, 1059, 1060
 Tcherepanova, N. P. 374, 2120
 Tchikhirgina, G. I. 375, 1590
 Tcholakian, R. K. 374, 300
 Tedo, Ichiro 374, 1237
 Tees, Richard C. 374, 1099

- Teichmann, R. 374, 679, 680, 681
 Teissere, M. 375, 1109
 Telford jr., Sam R. 374, 799
 Tempel, A. 375, 473
 Ten Berge, A. M. A. 374, 2273
 Ten Bruggencate, G. 374, 679, 680, 681
 Tencer, Y. 375, 75
 Ten Kate, L. P. 374, 2298
 Tenmoku, Sumio 374, 305
 Tennant, G. B. 374, 2048
 — Raymond W. 374, 1996
 Teppner, Herwig 374, 891
 Terada, Osamu 375, 905
 Terhune, J. M. 374, 1672
 Terjung, Werner H. 375, 2193
 Terkel, Joseph 374, 1114
 Terland, Ole 375, 835
 Termine, J. D. 375, 2059
 Terneby, Ulla 375, 2045
 Terranova, A. C. 374, 585
 Teshima, Shin-Ichi 374, 301
 Tett, P. B. 374, 190
 Teuber, H. L. 374, 1677
 — M. 375, 488, 489
 Teuchy, H. 374, 233, 1397
 Tewari, H. B. 375, 2079, 2160
 — H. C. 374, 572
 Thach, William Thomas 374, 677
 Thacker, Lanier 375, 285
 Thé, G. de- 374, 2020
 Theede, H. 375, 2247
 Theilen, Gordon H. 374, 529
 Thelander, Lars 374, 17
 Thelemann, W. 374, 637
 Theze, J. 375, 946
 Thiel, Vern 374, 1298
 Thielges, Bart A. 374, 935
 Thiery, Jean-Paul 375, 24
 Thiessen, D. D. 374, 1084, 1085
 Thimmappayya, B. 375, 1101
 Thirion, Jean-Paul 375, 214
 Thoenen, H. 374, 1507
 Thoenes, W. 375, 2096
 Thomas jr., C. A. 375, 1205
 Thomas, Daniel 374, 245
 — David D. 375, 716
 — Earl 374, 1613
 — Fred L. X. 374, 2270
 — J. 375, 114
 — J. W. 375, 1489
 — L. 375, 1963
 — Paul E. 374, 101
 — T. H. 375, 674
 — Terry T. 374, 1589
 Thomasson, W. A. 374, 287
 Thomitzek, Wolf-Dieter 375, 33
 Thompson, A. E. 375, 2388
 — A. R. 374, 1743
 — Alonzo C. 375, 70
 — E. B. 375, 1176, 1454
 — J. C. 375, 142
 — Peter 374, 46
 — R. J. 375, 2252
 Thompson, R. S. 375, 1416
 — Richard F. 374, 656
 — S. N. 374, 1342
 — W. 375, 1481, 1509
 — William S. 374, 1639
 Thomson, G. M. 374, 182
 — Jennifer A. 374, 2155
 Thomssen, R. 374, 502
 Thorne, C. B. 374, 2255
 Thorngren, K.-G. 375, 1997
 Thouveny, Yves 374, 1166
 Threlfall, R. J. 374, 2202
 Threlkeld, S. F. H. 374, 2278
 Thureau, K. 374, 310
 Thyagaraja, B. S. 374, 1416
 Thys van den Audenaerde, Dirk F. E. 374, 979
 Thyse, G. J. E. 374, 2168
 Tiedemann, Heinz 375, 1098
 Tiedt, Norbert 374, 1924
 Tiefer, Leonore 374, 1109
 Tiews, J. 374, 1388
 Tikhomirova, A. S. 375, 902
 Tikhonenko, A. S. 374, 494
 Tillmanns, Gisela C. 374, 1253
 Tilz, G. P. 374, 2000
 Timbury, Morag C. 374, 2008
 Timchak, Robert L. 374, 2037
 Timmis, K. 375, 480
 Timofeff-Ressovsky, N. Q. 374, 926
 Timofeev, V. P. 375, 1533
 Timofeeva, L. V. 374, 855
 Timokhina, E. A. 375, 872
 Timpl, Rupert 375, 264
 Tindal, J. S. 374, 350, 684
 Ting, H. P. 375, 1519
 Tingle, F. C. 374, 1789
 Tinoco, J. 374, 263
 Tinoco jr., Ignacio 375, 588
 Tiollais, Pierre 375, 25
 Tipa, Liubov 374, 1248
 Tipton, Keith F. 375, 789
 Tirimanna, A. S. L. 375, 696
 Tischer, W. 375, 1539
 Tishchenko, L. I. 375, 1590
 Tiuleva, L. S. 375, 2220
 Tiwari, G. L. 374, 1249
 Tixador, R. 375, 1417
 Tixier-Vidal, Andrée 374, 357
 Tkach, R. 375, 462
 Tkatchenko, E. Ya. 374, 1503
 Tkotz, Hans 375, 126
 Toba, H. H. 374, 1766
 Tobin, R. B. 375, 218
 Tobita, K. 374, 513
 Todd, R. L. 374, 2062
 Todo, Kagemi 375, 73
 Török, L. J. 375, 1287
 Toggweiler, Franz 374, 1681
 Tohá, J. C. 375, 538
 Tohmé, Georges 374, 745
 Toivainen, M. 374, 2193
 Tokareva, V. S. 374, 411
 Tokunaga, J. 374, 2070
 — Michiko 374, 2070
 Tokura, H. 374, 1502
 Tolksdorf, M. 374, 2332
 Tolley, H. Dennis 375, 2342
 Tollin, Gordon 375, 808
 Tominaga, Yoshiaki 374, 972
 Tomita, B. 375, 146
 — Kenkichi 374, 366
 Tomkins, Gordon M. 375, 1043
 Tomlin, Alan D. 374, 1775
 Tomova, N. 375, 220, 221
 Tomshich, S. V. 374, 497
 Tonks, N. V. 374, 1747
 Tonomura, Yuji 375, 1630
 Topiwala, H. H. 374, 2031
 Topoff, Howard 374, 1033
 Torigoe, Yasuyoshi 375, 94
 Torisu, M. 374, 503
 Tornes, Eilif 374, 1263
 Torossian, Claude 374, 738, 740
 Torrealba, G. 374, 1560
 Torres, Héctor N. 375, 1121
 Torries, W. J. 374, 1786
 Tost, M. 374, 2352
 Tostowaryk, Walter 375, 2312
 Tota, Jolán G. 374, 7
 Tóth, L. 375, 2081
 Totibadze, N. K. 374, 437
 Totten jr., David K. 375, 534
 Totthauwe, H. W. 374, 2335
 Touchburn, S. P. 374, 81
 Toutain, Pierre-Louis 374, 1319
 Towers, G. H. N. 374, 575
 Toyota, Tai 374, 2111
 Traber, R. I. 374, 1093
 Trajkov, T. 374, 330
 Trakimas, Winifred 374, 1033
 Tramell, Paul R. 374, 1357
 Traniello, S. 375, 765
 Trausch, G. 375, 756
 Trave, R. 375, 153
 Travill, Anthony A. 375, 1910
 Trayer, Ian P. 375, 729
 Trebichavský, I. 375, 2047
 Tremblay, A. 375, 769
 Trenkner, E. 375, 1378
 Trentham, D. R. 375, 1608
 Trentin, J. J. 374, 464
 Trepakov, V. V. 374, 703
 Tres, Laura L. 375, 2092
 Trevor, A. J. 374, 1520
 Trichopoulos, D. 374, 2142
 Tricoche, Robert 374, 1017
 Triebel, Hans 375, 193
 Triesmann jr., Helmuth W. 375, 943
 Trimmer, Roy W. 374, 1949
 Trimper, Carol E. 374, 313
 Triner, L. 375, 1466
 Trip, J. A. J. 375, 848
 Tristram, H. 374, 2200
 Trobec, Terry N. 374, 618
 Tromp, J. 375, 2175
 Trop, M. 374, 470
 Trost, Charles H. 374, 1486
 Trouilloud, M. 375, 413
 Trout, William E. 374, 1682

Troyer, A. F. 374, 132
 Trubachev, V. V. 374, 701
 Trubina, L. M. 374, 1967
 Trubitsyn, S. N. 375, 645
 Trueman, E. R. 374, 1049
 Truman, D. E. S. 375, 1106
 Truniger, Bruno 374, 630
 Tsai, L. 375, 1665
 — Tien-Hu 374, 207
 Tschesche, Rudolf 375, 175, 176
 Tshernyshev, Wladimir B. 374, 718
 Tshukanov, V. S. 374, 1666
 Tsia, L. 375, 1714
 Tsuchikura, Hiroko 374, 1443
 Tsuchiya, Y. 375, 1258
 Tsuda, Yasuyo 375, 1196
 Tsui, Ching-Ya. 374, 1942
 Tsuji, F. I. 374, 554; 375, 853
 — Takshai 375, 2120
 Tsuiki, Shigeru 375, 1499
 Tsukahara, N. 374, 682
 Tsukamoto, Sadaji 375, 592
 Tsukamura, M. 374, 2141; 375, 355
 Tsunewaki, Koichiro 374, 27
 Tsunoda, Akio 374, 1237
 Tsuru, Ryuji 375, 73
 Tsuyuki, Hiroshi 374, 960
 Tucker, R. E. 374, 215
 Tuit, G. 375, 2028
 Tull, A. H. 374, 2036
 Tumbleson, M. E. 374, 1459
 Tumeran, L. A. 375, 248
 Tung, Jwu-Sheng 375, 1229
 Tunmann, Paul 375, 126
 Tuomi, J. 374, 792
 Tupper, Joseph T. 374, 1193
 Turdyev, A. A. 375, 1848
 Turini, S. 374, 1700
 Turlejska-Stelmasiak, Elz-biera 374, 1312
 Turner, A. K. 375, 2364
 — Anthony J. 375, 789
 — G. S. 374, 1986
 Tustanoff, E. Reno 375, 1753
 Tuttle, R. 375, 2346
 Tuzet, O. 375, 1812
 Tveter, Kjell J. 375, 1052
 Twyver, Henry van 374, 1617
 Tyagi, A. P. 374, 1370
 Tyler, A. V. 375, 998
 Tyran, B. 375, 469
 Tytell, Alfred A. 375, 268
 Tzaplina, I. A. 375, 926
 Tzivina, N. Z. 375, 2147
 Uchida, Kinji 375, 345
 Uchino, Haruto 375, 1066
 Udo, M. 374, 666
 Udod, V. M. 374, 2163
 Uebele-Kallhardt, B. 374, 2344
 Ueckert, D. N. 375, 2299
 Ueda, Iwao 375, 1636, 1664
 Uehara, Yasuo 375, 1872, 2033

Uehleke, Hartmut 375, 836
 Uete, Tetsuo 374, 1443
 Uhlenbruck, G. 375, 1557
 Uhlendorf, J. 375, 176
 Uhte, J. F. 375, 1480
 Ui, Michio 375, 742
 Ukita, Tyunosin 375, 1173
 Ulinski, Philip S. 374, 1061
 Ulloa, Miguel 375, 357
 Ullrich, K. J. 374, 650
 — Volker 375, 805
 Ullrick, W. C. 374, 1016
 Umezawa, Sumio 375, 452
 Underhill, Donald K. 374, 87
 — E. W. 375, 133, 1690
 Underwood, A. J. 374, 1297
 Ungar, G. 375, 591
 Unnithan, R. R. 375, 1914
 Unrau, P. 374, 2281; 375, 657
 Unsicker, K. 374, 643; 375, 1868
 Unsworth, M. H. 374, 1833
 Untner, E. 375, 2140
 Unwin, C. H. 374, 1902
 Upadhyay, S. N. 375, 626
 Upahyay, J. M. 374, 2209
 Upit, A. A. 374, 2172
 Uranga, Julia 374, 639
 Uratani, Yoshihiko 374, 2090
 Urban, I. 374, 339
 — P. F. 375, 685
 Urdahl, Wesley A. 375, 2381
 Urist, M. R. 374, 212
 Urprung, H. 374, 1937
 Urushadze, Z. D. 375, 667
 Usami, Michiyuku 375, 1502
 Ushakov, B. P. 374, 1476
 Ushakova, V. I. 375, 927
 Usher, M. B. 375, 2197
 Ushiwata, Akiko 375, 206
 Usinger, W. 374, 1464
 Uspenski, V. M. 375, 2104
 Ussacheva, A. M. 374, 1497, 1499
 Ustacelebi, S. 374, 2004
 Utermann, Gerd 375, 91
 Utevskij, A. M. 374, 333
 Uveno, S. 374, 212
 Uwajima, Takayuki 375, 905
 Uyeda, Masaru 374, 2175
 Uyeno, Teruya 374, 966
 Uylings, H. B. M. 375, 2006
 Vaccari, Andrea 374, 1402
 Vaccaro, R. 374, 84
 Vacelet, Eveline 375, 970
 Vadalkar, K. 374, 2136, 2167
 Vadas, Robert L. 375, 2232
 Vagabov, V. M. 374, 2094
 Vainer, H. 375, 1069
 Vainio, Harri 374, 2129
 Vajzman, I. Š. 374, 2051
 Vaiton, J.-C. 375, 1320
 Valen, Leigh van 374, 923
 Valenzuela, Manuel S. 375, 1581
 — Pablo 375, 859, 861
 Valerio, Marion G. 374, 2027
 Valk, I. M. 375, 1037

Valkounová, Jindra 374, 811
 Valkovich, G. 375, 95
 Vallante, Michael 374, 1586
 Valtonen, Ville V. 374, 2247
 Valzelli, L. 374, 328
 Vandecasteele, Jean-Paul 374, 2186; 375, 687
 Vandenheuvel, W. J. A. 375, 564
 Vaněk, Z. 375, 472
 Vapnek, Daniel 374, 2236, 2251
 Vaptzarova, K. I. 375, 1453
 Varanasi, Usha 375, 1491
 Varbanova, A. 374, 1576
 Varela, G. 374, 1439
 Varela-Diaz, Victor M. 374, 493
 Varga-Mányi, Piroška 375, 1746
 Vargin, V. V. 374, 511
 Várkonyi, Z. 375, 1733
 Varma, Anupam 375, 334
 Várnai, Ilona 374, 1492
 Varshney, I. P. 375, 149
 Vasilescu, D. 375, 599
 Vasilez, I. M. 375, 847
 Vasilieva, T. B. 375, 236
 Vaskovsky, V. E. 375, 11
 Vass, Maureen 375, 1648
 Vassilevsky, N. N. 374, 701
 Vassiliadis, P. 374, 2142
 Vauk, Gottfried 374, 765, 769
 Vaundell, W. L. 374, 732
 Vaux St. Cyr, Chr. de 374, 2000
 Veber, Daniel F. 375, 113
 Vedyayev, F. P. 374, 1458
 Veijalainen, Pirjo 374, 792
 Veis, A. 375, 1622
 Veitch jr., F. P. 375, 212
 Vela, Amparo 375, 1228, 1236
 Veldeman, R. 374, 1852
 Veldhuisen, G. 375, 1184
 Veldmaat-Wansink, L. 375, 2006
 Veleanu, C. 375, 1823
 Velimirov, Branko 375, 980
 Veltri, B. J. 374, 2097
 Venard, Carl E. 374, 1186
 Venaut, Anne-Marie 374, 2291
 Vendrely, Eric 374, 211
 Venkitasubramanian, T. A. 374, 2045
 Venning, M. M. 375, 1642
 Venosa, Cleide M. S. 374, 2040
 Venrooij, W. J. van 375, 1178
 Vensel, William H. 375, 865, 866
 Ventura, M. E. 375, 1946
 — U. 374, 101
 Veprintsev, B. N. 374, 422
 Verbeck, Nicolaas A. M. 374, 201
 Verbina, N. M. 374, 2092

- Verdière, Jacqueline 374, 2091
 Verdu, D. 374, 1861
 Verheij, H. M. 374, 2080
 Verheijen, F. J. 374, 1627
 Verly, W. G. 375, 1675
 Verma, A. C. 374, 2126
 — V. S. 375, 334
 Vermeulen, A. 375, 28
 Vern, Boris 374, 1618
 Verneaux, J. 374, 1257, 1260, 1262
 Vernon, J. D. R. 375, 2340
 — Leo P. 374, 2089
 Veronese, Francesco M. 375, 540
 Verosky, M. 375, 1466
 Vershinin, A. A. 375, 2353
 Vesell, Elliot S. 375, 1131
 Vessal, Mahmood 375, 61
 Vessey, Donald A. 375, 764 a
 Vestal, Bedford M. 374, 1708
 Vestergaard, B. F. 375, 1248
 Vetadžokoska, D. 374, 330
 Vetter, W. 374, 311
 Vetterl, Vladimir 375, 606
 Vetterling, John M. 375, 1803
 Veyre, A. 374, 356
 Vickery, B. 375, 1697
 — M. L. 375, 1697
 Videaud, A. 374, 1254
 Videlets, I. Iu. 374, 1985
 Vierucci, A. 374, 2296, 2307
 Vieth, W. R. 375, 718
 Vignal, Madeleine 374, 1941
 Vij, S. 375, 1930
 Vijayvargiya, R. 375, 1061
 Vijver, L. M. van der 375, 141
 Villacorta, Amador 374, 735
 Villanueva, Julio R. 374, 2113
 Vines, H. M. 375, 2384
 Vinogradova, M. S. 374, 1495
 Vinson, S. Bradleigh 374, 1036
 Viola, M. 374, 1345
 Visset, J. 375, 1394
 Viswanathan, L. 374, 2045
 Vité, J. P. 374, 577
 Vittorelli, Letizia M. 375, 794
 Vladimirtseva, E. A. 374, 523
 Vlasova, O. S. 375, 928
 Vlasyuk, P. A. 375, 2112
 Vloten-Doting, Lous van 375, 1232
 Völlmin, J. A. 375, 12
 Vörkel, W. 374, 1702
 Voet, Judith G. 375, 796
 Vogel, F. 374, 2309
 — Henry J. 374, 2219, 2220
 — Ruth H. 374, 2220
 Vogler, Ch. 374, 368
 — H. 374, 368
 Voglino, G. F. 375, 563
 Vogt, W. 375, 1951
 Voisin, J.-F. 374, 1095
 Volkenshtein, Michael V. 375, 628, 645, 667, 669, 1533, 1601
 Volkman, Paul H. 374, 1567
 Volkova, T. V. 374, 856
 Vollrath, L. 374, 261
 Volpe, J. J. 374, 1532
 Volz, D. 374, 542
 Vonka, Vladimir 374, 2019
 Vooys, C. G. N. de 374, 1376
 Vorhaben, Jean E. 375, 1536
 Vormittag, W. 374, 2330
 Vorobev, V. I. 375, 628, 1579
 Voropaeva, S. D. 374, 2263
 Vorotyntseva, T. I. 375, 1547
 Vos, C. 375, 473
 Voss jr., Edward W. 375, 259
 Vourno, Joseph 374, 2241, 2242
 Voyer, R. A. 375, 2266
 Voytek, Peter 375, 8
 Vozniakovskaya, Yu. M. 375, 411
 Vries, Martha de 375, 1149
 Vuillard, P. 375, 1320
 Vuillaume, M. 374, 1188, 2020
 Vulliemoz, Y. 375, 1466
 Vyas, Indra 375, 1369
 Vyhnánek, Luboš 375, 1318
 Wachsmuth, D. 374, 1574
 Wachter, R. de 375, 637
 Wackernagel, Wilfried 375, 1208
 Wada, Fumio 375, 1502
 — J. A. 375, 1729
 — Masao 375, 452
 Wade, George N. 374, 1424
 Wadell, Göran 374, 2003
 Waehnelde, T. V. 374, 1533
 Wagenknecht, Lothar V. 374, 642
 Wagle, S. R. 375, 1175
 Wagman, G. H. 375, 462
 Wagner, Edward K. 374, 2014
 — G. 375, 596, 1254
 — K. 375, 3
 — Michael 375, 822, 823
 Wahl, Geoffrey M. 375, 676
 Wahle, K. W. J. 374, 1395
 Wahlen, Jack D. 374, 463
 Wahrman, J. 374, 2314
 Wajcman, Henri 375, 1596
 Wajgt, A. 375, 2080
 Wainberg, Mark A. 375, 868
 Wainwright, Stephen A. 374, 1717
 Wakade, A. R. 374, 327
 Wakahara, M. 374, 204
 Waki, Asako 375, 201
 Wal, B. van der 375, 422
 Walat, Robert J. 374, 647
 Walden, Michel 374, 1017
 Waldström, Torkel 375, 901
 Walker jr., Anthony W. 374, 241
 Walker, J. S. 374, 2047
 — R. J. 374, 1000
 — T. S. 375, 117
 Wallace, J. C. 374, 1355
 — Patricia G. 375, 1642
 Wallach, Donald F. H. 375, 1307
 Wallenfels, Kurt 375, 711
 Waller, G. R. 375, 1692
 — William T. 374, 1290
 Wallis, Craig 374, 1951
 — G. 374, 788
 — R. L. 374, 1764
 Wallraff, Hans G. 374, 1630, 1631
 Wallwork, John A. 374, 714
 Waloff, Z. 374, 1628
 Walter, B. 375, 1471
 — Paul 375, 1764
 — Roderich 375, 100
 Walters, D. E. 374, 843
 Walther, Manfred 375, 1399
 Walton, M. J. 375, 1707
 Wampler, Richard S. 374, 259
 Wanders, Thea H. 374, 2168
 Wang, C. Y. 375, 2390, 2391
 — Chang-Yi 374, 2203
 — Chih-Cheng 375, 1548
 — P. 375, 700
 — S. S. 375, 692
 — S. Y. 375, 656
 Wanka, F. 375, 1639
 Wanke, J. 374, 1318
 Wannemacher, C. F. 375, 1649
 Wannemacher jr., R. W. 375, 1649
 Warchol, J. B. 375, 2108
 Ward, Diana Valiela 374, 1717, 1718
 — E. W. B. 374, 1902
 — Frank B. 375, 1485
 Ward jr., J. M. 374, 225
 Ward, R. D. 374, 939
 Ware, G. W. 374, 1814
 Wareing, P. F. 375, 2378
 Warfield, A. H. 375, 171
 — Donna T. 374, 521
 Warke, G. M. 375, 1706
 Warner, A. C. I. 374, 219, 220
 — N. L. 374, 487
 Warnick, C. Terry 375, 899
 Warren, John R. 375, 715
 — R. C. 374, 1895
 — Sally 374, 203
 Wartell, Roger M. 375, 609
 Washington, R. J. 375, 13
 Wasserman, R. H. 374, 275
 Wasternack, C. 375, 1
 Wasteson, Åke 375, 52
 Watanabe, Itaru 375, 286
 — Kenji 374, 2115
 — Kyoichi A. 375, 453
 — M. 375, 1695
 — Sachihiko 375, 483
 — Tsutomu 374, 2248
 — Y. 374, 2174; 375, 32
 Waters, L. H. 374, 727
 — William 374, 1146
 Watkins, W. B. 375, 1577
 Watlers, R. A. 374, 11
 Watmough, Wendy A. 374, 2279

Watson, Angus 375, 594
 — Gordon 375, 302
 — Helen R. 375, 1503
 — I. A. 374, 144
 — J. A. L. 374, 600
 — J. D. 375, 296
 — J. G. 374, 90
 — J. P. 375, 2295
 — M. R. 375, 237
 Watt, B. 374, 2041
 Watters, P. A. 375, 1391
 Wattiaux, Robert 375, 1750
 Wattiaux de Conick, Simone 375, 1750
 Watts, T. E. 375, 704
 Waxdal, Myron J. 375, 1555
 Waygood, E. Bruce 375, 242
 Waymire, J. C. 375, 1468
 Wayne, M. J. 374, 1582
 Weatherall, D. J. 375, 1172
 Weathers, W. W. 374, 1481
 Weaver jr., J. B. 374, 165
 Weaver, R. S. 374, 1675
 Weber, D. J. 374, 2084
 — Günter 375, 1800
 — J. C. 375, 1724
 — K. M. 375, 1379
 — Neal A. 374, 1034
 — Nikolaus 375, 174
 — W. 375, 1810
 — Wolfgang 375, 2273
 Webster, Grady L. 375, 1298
 — Lesley A. 374, 602
 Weeds, A. G. 375, 1608, 1611
 Weekes, T. E. C. 374, 1395
 Weel, P. B. van 374, 414
 Weeren, H. O. 375, 648
 Weetall, Howard H. 375, 1485
 Wegner, Karsten W. 375, 1294
 Wehner, R. 374, 1027, 1681
 Wei, Chin Hsuan 375, 749
 — Ling Y. 374, 1511
 Weibel, D. E. 374, 142; 375, 2178
 Weigle, J. L. 375, 2387
 Weil, Claudine 374, 351
 Weiler, T. C. 375, 2383
 Weimer, H. E. 374, 107; 375, 282
 Weinberg, Roger 375, 2194
 — Sheila R. 374, 2235
 Weiner, Herbert 374, 704
 — N. 375, 1468
 Weinhouse, Haim 374, 2183
 Weinstein, J. 375, 462
 Weir, Barbara J. 374, 951
 — J. A. 374, 97
 Weis, H. J. 374, 1308
 Weisblat, David A. 375, 1713
 Weisenthal, L. M. 374, 1549
 Weisleder, D. 375, 535
 Weiss, Ch. 374, 643
 — Emilio 375, 284
 — Hanns 374, 2107
 — Herbert 374, 9
 — Jacqueline B. 375, 883
 — L. 375, 1405

Weiss, Martin 375, 1846
 — Samuel B. 375, 294
 — Stanley J. 374, 1079
 Weissbach, Herbert 375, 1160
 Weissinger, M. 374, 1713
 Weitkamp, L. R. 374, 2288
 Weitz, Shulamith 375, 1989
 Weitzel, Günther 375, 679
 Welaj, Patricia 374, 391
 Welch, Annemarie S. 375, 1763
 — H. E. 374, 834
 Welcomme, Robin L. 374, 978
 Weller, E. 374, 679, 680, 681
 — Joan L. 374, 208
 Wells, J. 375, 1342
 — M. J. 374, 1629; 375, 1342
 — Michael A. 375, 1477
 — W. W. 374, 1534
 Welsch, Ulrich 375, 1346
 Welsh, Jack D. 374, 241
 Welton, R. L. 374, 2155
 Weltzien, H. C. 374, 1879
 Wender, M. 375, 2080
 Wendt, Peter 375, 567
 Weniger, Jean-Pierre 374, 1421
 Weninger, M. 374, 2330
 Wenning, J. 375, 1036
 Wennmalm, Åke 374, 1566
 Wergin, William P. 374, 2066
 Werle, Eugen 375, 183, 870
 Wermundsen, Ingrid E. 374, 2261
 Wernze, H. 374, 307
 Wersäll, J. 375, 1840
 Weser, Ulrich 375, 807, 948
 Wessing, A. 375, 1372
 West, B. 374, 1365
 — M. W. 374, 282
 — Roger W. 375, 1737
 Westerberg, P. M. 375, 2375
 Westergaard, Erik 375, 2022
 Westheimer, F. H. 375, 862, 863
 Westphal, Heiner 374, 1997
 — W. 375, 1735
 Westra, L. Y. Th. 374, 866
 Westreenen, Hanske van 375, 1179
 Westwood, J. C. N. 374, 2034
 Wetzstein, Rudolf 375, 2031
 Weybrew, J. A. 375, 2377, 2385
 Weygoldt, Peter 375, 1020
 Whaley, W. Gordon 375, 1786
 Wheatcroft, R. 375, 657
 Wheeler, M. A. 375, 56
 — M. R. 374, 941
 — S. R. 374, 2290
 Whelan, Ernest D. P. 374, 160
 — William J. 375, 710
 Wherrett, John R. 375, 1722
 Whetstone, T. M. 374, 848, 852
 Whitaker jr., John O. 375, 2345

Whitaker, Sharon 375, 2082
 White, B. N. 375, 1158
 — D. J. B. 375, 1967
 — Dinah 374, 1329
 — F. P. 374, 1518
 — J. M. 374, 104
 — Marsha R. 374, 2069
 — Patricia 375, 293
 — Paul W. 374, 1961, 1962
 — R. C. 375, 47
 — R. F. 375, 322
 White-Stevens, Rodric H. 375, 801, 802
 Whitelaw, D. M. 375, 1831
 Whiteley, H. R. 375, 919
 Whitey, J. L. 374, 2048
 Witheiler, Jordana 375, 1564
 Whitsett, J. Mal 374, 1085
 Whittaker, V. P. 375, 1730
 Whittington, Catherine M. 375, 2157
 Whitworth, Bryan T. 374, 789
 Whorton, Richard 375, 1487
 Wiame, Jean-Marie 375, 244
 Wicart, L. 375, 503
 Wicha, Max 375, 1095
 Wicker, E. F. 375, 2283
 Wickerham, L. J. 375, 358
 Wickler, Wolfgang 374, 1055, 1637
 Wicks, W. D. 375, 1367
 Widdicombe, J. G. 374, 1564
 Widholm, J. M. 375, 2165
 Wiebe, P. H. 375, 2260
 Wiegandt, Herbert 375, 91
 Wiemer, W. 374, 1562, 1572
 Wienbeck, M. 374, 388, 389
 Wiener, A. S. 374, 2308
 Wiens, John A. 374, 1060
 Wiese, A. C. 374, 1379
 Wiesendanger, Mario 374, 1593
 Wiik, Øivind 375, 2239
 Wikman-Coffelt, Joan 375, 267
 Wikström, M. K. F. 375, 827
 Wilbur, Henry M. 374, 753
 Wilchek, Meir 375, 824
 Wilcox, F. H. 374, 94
 Wilczyński, Jan 374, 532
 Wilfert, Michael 375, 2245
 Wilhelm, John A. 375, 1119, 1593
 Wilke, H. 375, 1838
 Wilkens, Horst 374, 1059
 — Lon A. 374, 998, 999
 Wilkerson, L. S. 374, 2146
 Wilkes, A. 374, 902
 — T. J. 374, 1023
 Wilkinson, R. 374, 311
 — R. E. 374, 1779
 — Ray 375, 1142
 — S. G. 374, 2086
 Willard, J. R. 375, 1815
 Williams, Anthony J. 374, 1065
 Williams jr., Charles H. 375, 814, 817

- Williams, Christine A. 375, 155
 — D. I. 374, 1129
 — E. 374, 1518
 — E. E. 374, 293
 — H. E. 374, 1779
 — H. Warrington 374, 1641
 — J. D. 375, 2151
 — J. F. 374, 2004; 375, 198, 750
 Williams jr., J. N. 374, 1401
 Williams, J. P. 375, 1437
 — Lonnie H. 375, 2301
 — M. A. 374, 263
 — N. J. 375, 231
 — Norris H. 374, 932
 — P. G. 374, 648
 — P. J. Le B. 375, 971
 — R. T. 374, 844
 — Robert P. 375, 407
 Williams jr., Robley C. 375, 40
 Williamson, R. 375, 1102, 1106
 Willing, R. R. 374, 170
 Willis, Dawn B. 375, 1174
 — J. H. 374, 1184
 — John R. 374, 1487
 — Linda C. 374, 800
 — Timothy G. 374, 1332
 Willows, A. O. Dennis 374, 1527
 Wills, R. B. H. 375, 2403
 Willuhn, Günter 375, 156
 Wilmot, Patrick L. 374, 87
 Wilsman, Norman J. 375, 1419
 Wilson, A. T. 374, 1242
 — Allan C. 374, 469
 — D. F. 375, 1766
 — David B. 375, 1564
 — David F. 375, 831, 1519
 — Donald M. 374, 1922
 — J. H. 375, 2364
 — Jerome 374, 51
 — John E. 375, 184
 — Irwin B. 375, 768
 — Kenneth J. 375, 210
 — R. P. 375, 20
 — Robert G. 374, 806
 — S. 374, 321
 — W. S. 375, 19
 Wilton, D. P. 374, 1026
 Wiltshire, B. G. 375, 1598
 Wimhurst, Janet M. 375, 215
 Wimstatt, William A. 375, 2069
 Winand, J. 375, 1488
 Winckler, J. 375, 1735
 Windell, John T. 375, 2326
 Winder, W. C. 375, 53
 Windle, J. J. 375, 192
 Winfree, Arthur T. 374, 2173
 Winkle, Elnora van 375, 1715
 — S. 375, 514
 Winkler, B. 374, 252
 — H. 375, 1961
 — William G. 375, 1251
 Winson, Jonathan 374, 1620
 Winstanley, D. J. 375, 402
 Winter, M. 374, 223
 Winteringham, F. P. W. 375, 2204
 Winyar, B. 374, 2300
 Wioland, N. 374, 1707
 Wiseman, A. 375, 231
 Wisniewski, Henry J. 375, 511
 Wissmüller, H. F. 374, 2319
 Witt, Jerald R. de 374, 733
 — Peter N. 374, 1046
 Witte, Owen N. 375, 271
 Wittekind, D. 375, 1284
 Wittenberger, James F. 374, 760
 Wittke, Günther 374, 544
 Wittkowski, Werner 375, 2005
 Wittman, Karl S. 374, 1233
 Wittmann, G. 374, 508, 1943
 — Heinz-Günter 375, 1143, 1144
 Witz, J. 375, 323
 Wixom, Robert L. 375, 199
 Wodolasski, V. L. 374, 1005
 Wodon, C. 375, 1488
 Wohlrab, Hartmut 375, 821
 Wojtczak, Anna 375, 1751
 Wojtowicz, M. B. 375, 713
 Wolburg, Hartwig 374, 1529
 Wolburg-Buchholz, Karen 375, 1338
 Wolf, G. 374, 1939, 1040, 1892
 — H. 375, 482
 — Larry L. 374, 1378
 — Paul L. 375, 1635
 — Peter H. 374, 805
 — R. C. 374, 1430
 — W. W. 374, 1765, 1766
 Wolfe, H. G. 374, 97
 — James L. 374, 1082
 — Lauren G. 374, 529
 — R. G. 375, 792
 Wolfenbarger, Dan A. 374, 1767, 1768, 1769
 Wolff, Dieter L. 374, 194
 — G. 374, 1988
 — Heinz G. 375, 1339
 — Klaus 375, 1749
 Wolfson, John 375, 295
 Wollenweber, Eckhard 375, 123
 Wolman, Yecheskel 375, 536, 537
 Womersley, H. B. S. 375, 976
 Wong, Carlos 375, 681
 — Patrick T. 374, 1682
 — T. T. Y. 374, 1774
 — W. C. 375, 1896
 Wood, Alexander W. 375, 15
 — R. K. S. 374, 1862
 Woodbury, R. 375, 2362
 Woodley, Charles L. 375, 1163
 Woodruff, G. N. 374, 1558
 — Michael L. 374, 1528
 Woods, D. R. 374, 2155
 — E. F. 375, 1614
 — R. A. 374, 2153
 Woodson jr., Robert E. 375, 1996
 Woodward, Martin R. 374, 2038
 Wool, Ira G. 375, 1062
 Woollacott, R. M. 375, 1808
 Woollard, Penny 374, 1100
 Woolsey, T. A. 375, 2017
 Wootton, R. J. 374, 1053
 Work, Murray S. 374, 1117
 Wormhoudt, Alain van 374, 1350
 Wornardt jr., Walter W. 375, 2237
 Wortmann, Bernd 375, 1399
 Wrather, Dan M. 374, 1135
 Wright, Christine Schubert 375, 1549
 — D. G. S. 374, 1018
 — D. L. 375, 1308
 — Fred S. 374, 646
 — James E. 374, 846
 — P. J. 375, 767
 — R. D. 374, 1438
 — S. J. L. 374, 1905
 Wroblewska-Mularczykowa, Zofia 374, 512
 Wu, A. M. 375, 298, 299
 — C. M. 375, 439
 — Cheng-Wen 375, 118
 — Madeline 375, 1139
 — Ray 375, 1440
 — Wu-Nan 375, 165
 Würthner, K. 375, 1297
 Wulff, Renata 375, 2182
 Wurmser, R. 375, 665
 Wurtman, R. J. 374, 1543
 Wuthier, R. E. 375, 2057
 Wu, Ting-Chin 375, 109, 111
 Wuytak, F. 375, 1310
 Wyckoff, Ralph W. G. 375, 534
 Wycoff, Delane 375, 531
 Wyers, Everett J. 374, 694, 1601
 Wyman, H. 374, 316
 Wyndham, M. 374, 720
 Wyon-Maillard, Marie-Claude 374, 1553
 Wysokińska, Teresa 374, 530
 Wyszomirska, Jadwiga 375, 949
 Yada, Chiyo 374, 2248
 Yagi, Hitoshi 375, 905
 Yahnke, W. E. 374, 710
 Yakimenko, M. A. 374, 1503
 Yakimov, G. I. 375, 177
 Yakobson, E. A. 374, 506
 Yakovenko, Z. F. 374, 1967
 Yakovlev, V. P. 375, 491
 Yamada, Michiyuki 375, 1643
 — Mitsuhiro 375, 1494
 — Shinpei 375, 1630
 Yamagami, S. 375, 1076
 Yamagishi, Takashi 375, 74
 Yamaguchi, Bin 375, 1824
 — Nobuhisa 375, 286
 — Osamu 374, 944
 — Takao 374, 1041

Yamamoto, H. 375, 583
 — M. 375, 1168, 1525
 — Mitsuaki 374, 698
 — Taibo 375, 1630
 — Takashi 374, 1653
 — Takehiko 375, 909
 — Yutaka 375, 539
 Yamamura, Juichi 374, 2187
 Yamane, Shigetaka 374, 318, 319
 Yamani, K. A. 375, 2040
 Yamashina, Ikuo 375, 726
 — Shohei 375, 1290
 Yamashita, Shuichi 375, 1243
 — Yoshiaki 375, 1636
 Yamato, Hirokuni 374, 1856
 Yamazaki, Hiroshi 375, 22
 — Mikio 375, 419
 — Yoshio 375, 457
 Yañez, Ricardo 375, 681
 Yang, Pauline C. 375, 1651
 — S. P. 375, 2299
 — S. S. 375, 440
 — Suh Yung 375, 1033
 Yangelova, I. V. 375, 474
 Yaniv, Moshe 375, 641
 Yano, Kaiji 375, 803
 Yanofsky, Charles 374, 2216, 2217; 375, 560
 Yap, H. H. 374, 1284
 — T. C. 374, 139
 Yarczower, Matthew 374, 1136
 Yariv, Joseph 375, 210
 Yarus, Michael 375, 1130
 Yashphe, Jacob 374, 2222
 Yasutomi, Masumi 375, 1853
 Yatvin, M. B. 375, 1649
 Yazdani, G. M. 374, 965
 Ycas, Martynas 375, 614
 Yeates, Gregor W. 375, 2280
 Yeghiayan, E. 375, 1434
 Yemm, R. 374, 668
 Yenikeyeva, M. G. 374, 2208
 Yerger, Ralph W. 374, 1274
 Yermachenko, V. A. 374, 2197
 Yielding, Lemone 375, 630
 Ying, Shao-Yao 374, 354
 Yinst, D. R. 374, 1679
 Yokoyama, T. 374, 503
 Yom-Tov, Yoram 375, 2277
 Yonshigue-Braga, Yocie 375, 2236
 Yonetani, T. 375, 583
 Yong, H.-S. 374, 83
 — Hoi Sen 374, 914
 Yoon, Jong Sik 374, 941
 Yora, Kiyoshi 375, 1243
 York, A. T. 375, 262
 Yoshida, Masasuke 375, 241
 — Mitsuo 374, 693
 — Yuzo 375, 830

Yoshimura, Mamoru 375, 166
 — Naoko 375, 613
 — Setsuko 375, 936
 Yoshinaga, K. 374, 316, 1426
 Yosida, Toshihide H. 374, 916
 You, K. S. 374, 2266
 Youatt, Jean 375, 408
 Young, Alice de 375, 239
 — B. R. 374, 12
 — I. Elizabeth 375, 1436
 — J. L. 375, 1525
 — J. R. 374, 1732; 375, 2318
 — Maureen 374, 1405
 — S. Y. 375, 1274
 Youngson, A. 374, 1353
 Youtsey, Joyce L. 374, 1968
 Yu, P. L. 374, 2322
 Yuan, James H. 375, 1652
 — Leo 374, 473
 Yuki, Hidetaka 375, 36
 Yunick, Robert P. 374, 766
 Yurkevich, V. V. 375, 900
 Yurtsev, B. A. 375, 1013
 Zabin, Irving 374, 496
 Zacharuk, R. Y. 375, 1362
 Zähler, H. 375, 482, 1521
 Zagjansky, Yu. A. 375, 248
 Zajiček, D. 374, 831
 Zaitlin, Milton 375, 318
 Zaitsezva, G. N. 374, 2060
 Zak, A. F. 375, 497
 Zakharchenko, E. M. 374, 1967
 Zakharova, L. A. 374, 478
 Zakim, David 375, 764 a
 Zakirov, A. 375, 2148
 Zalensky, A. O. 375, 1579
 Zalkin, V. I. 375, 2215
 Zamboni, L. 375, 1416
 Zambrano, David 375, 1842
 Zampighi, Guido 375, 1931
 Zandee, D. I. 374, 1360, 1362
 Zander, C. D. 375, 995
 Zanin, V. A. 375, 939
 Zapata, P. 374, 1560
 Zaprometov, M. N. 375, 1683
 Zaremskaja, L. M. 375, 1848
 Zarrow, M. X. 374, 1115
 Zavadova, Milada 375, 1217
 Zavala, C. 374, 2343
 Zavarzin, G. A. 374, 2178
 Zbarsky, S. H. 375, 1182
 Zdero, C. 375, 129, 138
 Zebe, E. 375, 1366
 Zejda, Jan 374, 772
 Zeigel, R. F. 374, 2025
 Zeijst, Ben A. M. van der 375, 1147
 Zeis, Albert 374, 1421
 Zeiss, Jacob 374, 1110
 Zeitman, Benjamin B. 375, 1574
 Zekavat, S. Yahya 375, 61

Zelewski, L. 375, 1668
 Zelinskaya, L. M. 374, 722
 Zeller, F. J. 374, 122
 Zeman, Frances J. 374, 1383
 Zeppezauer, Michael 375, 759
 Zernicki, B. 374, 1585
 Zetner, K. 374, 179
 Zettler, F. W. 375, 335
 — Friedrich 374, 406, 408, 409
 Zgorzelska, Krystyna 374, 522
 Zhantiev, R. D. 374, 1666
 Zhdan-Pushkina, S. M. 374, 2201
 Zhilinskaya, I. N. 374, 1956
 Zhiltzova, G. K. 375, 923
 Zhukova, I. G. 375, 872
 — R. A. 375, 475
 Zhumatova, B. Kh. 374, 518
 Zhuravlev, Yu. N. 375, 2142
 Zhuravleva, N. P. 375, 475
 Ziboh, Vincent A. 375, 1674
 Ziegler, H. 374, 1547
 Ziemelis, G. 375, 2404
 Zilg, Harald 375, 1687
 Zilliken, F. 375, 58
 Zimmer, R. L. 375, 1808
 Zimmerberg, B. 374, 1614
 Zimny, M. L. 375, 1892
 — R. 375, 2011
 Zingsheim, H. P. 375, 1940
 Zinkel, D. F. 375, 161
 Zippelius, Hanna-Maria 374, 1081
 Zisapel, Nava 375, 1570
 Žižka, Zdeněk 375, 1795
 Zlotkin, E. 375, 178
 Zlydnikov, D. M. 374, 519
 Zöllner, Nepomuk 375, 679
 Zoeten, G. A. de 375, 326
 Zofra, S. 375, 1194
 Zollinger, Max 375, 289
 Zoloth, S. R. 374, 1101
 Zorina, O. M. 374, 2197
 Zornitzer, A. E. 374, 222
 Zscheile jr., F. P. 375, 14
 Zseltvay, Richard 375, 1487
 Zuber, M. S. 374, 126
 Zuelzer, Kathy 374, 1132
 Zueva, E. S. 374, 2143
 Zukaite, B. P. 374, 533
 Zukowski, Kazimierz 374, 512
 Zullini, Aldo 375, 2278
 Zunino, F. 375, 481
 Zurwehne, D. 375, 1291
 Zvereva, M. G. 375, 2116
 Zwaan, A. de 374, 1360, 1362
 Zwar, J. A. 375, 1647
 Zweerink, Hans J. 375, 1247
 Zweig, Martin 375, 1204
 Zwilling, R. 375, 673

Sachregister

Abwehrchemie bei *Collistenes* (Ins.) 374, 579
 Abwehrsekrete bei *Oxidus gracilis* (Myr.) 374, 575
 — bei *Pterostichus*-♀♀ (Ins.) 374, 578
Acanthocephala, *Moniliformis dubius*, Infektionsverlauf in Ratten 374, 843
Acanthocephala, *Polymorphus*-Infektion und Farbe und Verhalten bei *Gammarus lacustris* (Crust.) 374, 842
 Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 — Anfälligkeit und Alter bei *Amblyomma*-Nymphen (Chel.) 374, 852
 Acetamid, Permeabilität im Jejunum von *Testudo* (Rept.) 374, 1377
 Acetylphosphoramidthioat Orthene und Acetylcholinesterase-Hemmung bei *Musca* (Ins.) 374, 1805
 Acriflavin-*t*-RNS-Komplexe, Konformationsänderungen und Fluoreszenzquantenausbeute 375, 645
 Adrenalectomie s. Nebennieren
 Apfelsäure, Austauschreaktionen mit Glutarat und Malonat in Mitochondrien 375, 1778
 —, Malat-Aspartat-Übergang in Mitochondrienmembranen und Reduktionsäquivalente 375, 1777
 Aerobiologie, *Bacillus stearothermophilus*-Sporen als Tracer-Organismus 374, 2034
 Äsculin aus Cichoriin durch Transglucosylase in *Cichorium intybus* 375, 1684
 Äthanol-Gärung, Enzyme bei *Clostridium* (Bakt.) 375, 910
 — induzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Vicia faba* 374, 895
 — und Stammkontur für Primäranlockung von *Xyloterus* (Ins.) 375, 2308
 Äther-Extrakt der Vaginalsekrete, sexualattraktive Eigenschaften bei Affen 374, 597
 Äthidumbromid, $6\text{-}^{14}\text{C}$ -, Synthese 375, 522
 Äthylen-Gehalte, interne, bei der Birne, während Reife und Klimakterium 375, 2391
 N-Äthylmaleinimid, Hemmung von Adenin-nucleotidtranslocase 375, 1079
 — -Wirkung auf ADP-Bindung an Myosin 375, 1653
 Aktivität-Änderungen durch Chlor bei *Salvelinus* (Pisc.) 374, 1285
 — während Brutzeit von *Sturnus vulgaris* (Aves) 374, 1064
 — der *Culicidae* (Ins.), Tagesrhythmik in Tundra bei Kransojarsk, UdSSR 374, 856
 —, elektrische, von *Coprinus curtis* (Pilz) 374, 2204
 —, Flug-, Umweltbedingungen und Alterszusammensetzung bei *Aedes*-Arten (Ins.) in Taiga von Nordwest-Jakutien 374, 859
 —, Flugzeiten von *Lygus hesperus* (Ins.) 374, 1748
 —, jahreszeitliche, und Photoperiode bei *Dermacentor* (Chel.) 374, 846
 — und Läsionen der *Formatio reticularis* bei Mäusen 374, 1615

Aktivität, mikrobielle, im Mittelmeer, Messung 375, 971
 —, motorische, Wirkung intraventrikulärer Infusion von Dopamin und Noradrenalin bei Ratten 374, 1603
 — -Muster kleiner Tiere, Methode zur Registrierung 374, 1298
 — von *Noctuidae* (Ins.), Einfluß der Temperatur und Mondphasen 375, 2303
 —, sommerliche, bei *Tamias striatus* (Mam.) 374, 782
 — und Stoffwechselrate bei *Carcinus* (Crust.) 374, 1355
 —, tages- und jahreszeitliche Verteilung bei *Pica* (Aves) 374, 201
 —, Tag-Nacht-, bei Wiesenarthropoden 374, 713
 —, Theta-, interspezifische Unterschiede (Mam.) 374, 1620
 — und Umgebungstemperatur bei *Ammospermophilus leucurus* (Mam.) 374, 780
 — und Verteilung von *Agriotes brevis* (Ins.) auf Äckern in Süd-Mähren 374, 1781
 Alexandrin, Identifizierung 375, 77

Algen

Algen, *Acetabularia*, Photosynthese und Gasaustausch von Chloroplasten 375, 2117
 —, *Anabaena circinalis*, natürliche Population, Wachstum, Gasvakuolenentwicklung und Auftrieb 374, 1251
 —, *Anabaena variabilis*, Elektronendonorspezifität von Membranfragmenten von Photosystem I 375, 2122
 —, *Asterionella socialis*-Kultur, physiologische Untersuchungen 375, 2233
 —, Aufwuchs-, im Lake Winnipeg, Manitoba 374, 1251
 —, Benthos-, des Sublitorals, Ökologie 375, 976
 —, *Ceratium egyptiacum*, morphologische Veränderungen in natürlichen Lebensräumen 375, 2235
 —, *Chaetoceros affinis* var. *willei*, extracelluläres Polysaccharid 375, 974
 —, *Chaetoceros affinis* var. *willei*, Kohlenhydratbildung und Nährstoffkonzentration im Kulturmedium 375, 973
 —, *Chaetoceros armatum*-Kultur, physiologische Untersuchungen 375, 2233
 —, *Chlamydomonas reinhardtii*, Flagellum-Mutanten 375, 1981
 Algen, *Chlorella*, Neutronenbestrahlung, Wirkung der Einfangreaktionen 375, 2190, 2191
 —, Nitratreductase, aktive und inaktive Form 375, 855
 —, Photosynthese und Lichtsättigung 375, 2119
 —, saure Polysaccharide aus Zellwand 375, 47
 —, synchrone Zellen, DNS-Replikation und Proteinsynthese-Entkopplung 375, 1639
 —, tiefe Temperaturen-Wirkung auf Entkopplung der Photosynthese 375, 2116
 —, *vulgaris*, Thermophilie, Taxonomie 375, 1982

- Algen, *Cocconeis diminuta*, Stoffwechsel organischer Säuren 375, 2137
- , *Cyanidium caldarium*, Wachstumszyklus und Feinstruktur 374, 2063
- Algen, *Cyanophyceae* der Becken mit stehenden Gewässern in Umgebung von Iasi 374, 1247
- , Glucose-Stoffwechsel 375, 2135
- , Nitrogenase und Tetrazolium 375, 2154
- aus Reisfeldböden Indiens 374, 1249
- Algen, Diatomeae-Gattungen, stratigraphische Verteilung in marinen Sedimenten von West-Amerika 375, 2237
- , Diatomeae der Wasserblüten in Brandungszone der Küste von Olympic Peninsula, Washington 375, 2233
- , Dunaliella, Ribosomen-Isolierung 375, 1146
- , Euglena, Isolierung und Reinigung von Chloroplasten 375, 2113
- -Flora in stagnierenden Gewässern des Eisernen Tores 374, 1246
- , *Fucus evanescens*, neue Sterine 375, 78
- , *Gigartina stellata*, Wachstum und Fortpflanzung 375, 978
- , *Gymnodinium*, Feinbau von Theca, Pusule und Golgi-Apparat 375, 1792
- , Meeres-, benthische, Verteilung, Ökologie und chemische Zusammensetzung in Island 375, 2238
- , Meeres-, tropische, Resistenz, Taxonomie und Proteingehalt von 24 Arten 375, 2234
- , *Nereocystis luetkeana*, Ökologie 375, 2232
- , *Nitzschia delicatissima*, DDT-Schadwirkung und Lichtintensität 374, 1281
- , *Ochromonas danica*, Chloramphenicol-Einfluss auf Chloroplasten und Mitochondrien 375, 495
- , *Ochromonas malhamensis*, Osmoregulation und Isofloridosid 375, 2140
- , *Oscillatoria agardhii* und *O. terebriformis*, Biomasse-Speicherung, Einfluss von Na, Ca und Fe 374, 1248
- , *Protoodinium chattoni*, Fixation und Phagocytose 375, 1322
- -Rasen und Seeigel und Wiederbesiedlung durch Korallen 375, 990
- , *Rhodophyceae* der Bucht von Guanabara und Umgebung, Flora und Taxonomie 375, 2236
- , *Rhodophyceae*, Ökologie wirtschaftlich wichtiger 375, 978
- , *Sargassum swartzii*, ökologische Physiologie früherer Stadien 375, 2240
- , *Scenedesmus quadricauda*-Population, Untersuchungsmethoden *in vitro* 375, 2231
- von Sunnmøre, Norwegen, Neufunde 375, 2239
- , *Ulva lactuca*, Photosynthese 375, 2114
- -Vegetation, benthische, vor der Küste von Livorno 375, 977
- , *Woloszynskia micra*, intracelluläre Bildung von Flagellennährchen 375, 1791

Alkaloide

- Alkaloide, Alpinigenin, Biosynthese 375, 1693
- , Amphibine aus *Ziziphus amphibia* 375, 175
- von *Aniscocyclus grandieri* 375, 174

- Alkaloide, Baiken, Struktur 375, 166
- , Bocconin und Chelirubin, Identität 375, 170
- , Chelirubin und Bocconin, Identität 375, 170
- , China-, der Ölbaumblätter 375, 167
- , Chinidin, antiarrhythmische Eigenschaften im Myokard von Rana 374, 1004
- , Chinin, Reaktion auf, nach Läsionen im Septum und Nucleus amygdalae bei Ratten 374, 1589
- , Colchicin und Feinbau neuromuskulärer Verbindungen (Amph.) 375, 1855
- , Colchicin-induzierte Mutationen bei *Achimenes* 374, 146
- , Dioscorin, Biosynthese 375, 1694
- -Gehalt, Umwelteinfluss bei *Phalaris* 375, 2151
- , Isoprosopinine A und B, Struktur 375, 169
- , Jervatrum-, aus Solanidin in *Veratrum grandiflorum* 375, 1695
- , Morphin und elektrische Aktivität im glatten Muskel des Colon von Katzen 374, 389
- , Mucronin-D aus *Ziziphus amphibia* 375, 176
- von *Nicotiana tabacum* 375, 171
- , Paraensin aus *Euxylophora paraensis* 375, 164
- , Piperidin-, aus *Prosopis africana* 375, 168, 169
- , Prosophyllin, Prosopin, Prosopinin, Prosafrin und Prosafrinin, Struktur 375, 168, 169
- , Pyridin-, Biosynthese durch *Triperygium wilfordii* 375, 1692
- , Pyrrolizidin-, aus *Phalaenopsis equestris* 375, 173
- , Reserpin-Behandlung und Spikes im Nucleus geniculatus lateralis bei Katzen 374, 1619
- , Reserpin-Behandlung, Wirkung auf Tyrosinhydroxylase des Gehirns und auf das Verhalten von Ratten 374, 1539
- , Reserpin und Pigmentierung der Pars intermedia bei *Anguilla* (Pisc.) 375, 1839
- , Solanidin-Umwandlung in *Jervatrum-Alkaloide* in *Veratrum grandiflorum* 375, 1695
- , Spiroisodinolin-, aus *Fumaria* 375, 177
- , Stepinonin, Vorkommen, Struktur 375, 163
- , Strychnin-Einfluss auf ERG der Retina von Rana 374, 1702
- , Strychnin und Labyrinth-induzierte Hemmung in Motoneuronen von Katzen 374, 1546
- , Strychnin und Labyrinth-Lernen bei adulten Ratten 374, 1120
- , Stylopinmethoxyhydroxid aus *Glaucium corniculatum* 375, 172
- , Thallugosamin mit Antibiotikawirkung aus *Thalictrum rugosum* 375, 165
- , Tropan-, Biosynthese der Isovaleryl- und Seneciolyteile 375, 1696

- Alkane, Biosynthese in *Brassica oleracea*, Decarboxylierungsmechanismus 375, 1688
- -Epoxidation bei *Pseudomonas oleovorans* (Bakt.) 375, 950
- n-Alkan-1-sulfonsäure-Abbau durch *Pseudomonas* (Bakt.) 374, 2168

Alkohol-Toleranz, Parameter für Verbreitung von *Drosophila simulans* und *D-melanogaster* 375, 2321

Alkohole, mehrwertige, Kältefestigkeit und Diapause bei *Isia*-Larven (Ins.) 374, 1475

Alkylbenzolsulfonsäure-Abbau durch *Pseudomonas* (Bakt.) 374, 2164

Allergie s. Immunreaktionen

Allometrie s. Biometrie

Aloeson aus Aloe, Struktur 375, 137

Alter, Einfluß auf biophysikalische Eigenschaften des Uterus von Ratten 374, 391

— und enzymatische Aktivität der Erythrocyten beim Rind 374, 1461

— und extrarenale Salzausscheidung bei Larus (Aves) 374, 635

— und Flügelschlagfrequenz von *Periplaneta* (Ins.) 374, 1714

— und Glykosaminoglykan-Konzentration im Gelenkknorpel (Homo) 375, 2056

— und Kollagengehalt menschlicher Knochen 375, 1617

—, Mortalitäts-, geschlechtsspezifisches, bei *Antechinus stuartii* (Mam.) 374, 1100

—, Populationsdichte und Excystierung bei *Hymenolepis* (Cest.) 374, 814

— und Wachstum von *Ericymba buccata* (Pisc.) 374, 1273

— und Wirkung von dynamischer Belastung auf Funktionen der innersekretorischen Drüsen bei Hunden 374, 303

— -Zusammensetzung und Flugaktivität bei *Aedes*-Arten (Ins.) 374, 859

— -Zusammensetzung und Veränderungen von Fell und subcutanem Fettgewebe bei *Clethrionomys rutilus dawsoni*-Populationen (Mam.) 374, 777

Altern von Epithelzellen und -geweben, Veränderungen von Zellgröße, Zellkerngröße und Zellkern-Plasma-Relation (Mam., Homo) 375, 1399

— und Rekonstitution der Transhydrogenierung von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 374, 2130

Alterungsbedingte Embryopathien bei *Dactylopius* (Ins.) 375, 1816

Alterungsprozeß des Exkretionsapparates von *Grylotalpa* (Ins.) 374, 626

Aluminium-Wechselwirkung mit Mangan bei Kartoffeln 375, 2111

Amantadin, Wirkung auf Acetylcholin und GABA im Striatum und in der Substantia nigra bei Ratten 374, 1550

Amantadinhydrochlorid, Hemmung von Mäuse-Sarkom-Virus 374, 1978

—, Wirkung gegen Influenza-Virus A2 374, 519

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

2-Aminoäthylphosphonsäure aus Phosphatiden von *Crassostrea gigas* (Moll.) 375, 68

Aminoglutethimid und fettige Degeneration der Nebennierenrinndenzellen bei Ratten 375, 2097

4-Aminopyridin-Injektion und Aktivität medullärer Reflexe bei *Rana* 374, 1556

— und Reflex-Bahnung beim spinalen Frosch 374, 705

Aminosäuren

Aminosäuren, Aktivierung der Glyceraldehydphosphatdehydrogenase von *Chlorella* und Pflanzen 375, 220, 221

—, β -Alanin, Dünnschichtchromatographie 375, 15

—, β -Alanin-Stoffwechsel bei *Musca* (Ins.) 374, 1337

—, δ -Aminolävulinsäure und Häm-Synthese bei *Rhizobium* (Bakt.) 375, 416

—, 2-Amino-4-phenylbuttersäure, Vorstufe zu 2-Hydroxy-2-phenyläthylglucosinolat 375, 1690

—, D-Aminosäuren, resistente, enzymatische Oxidation 375, 1525

— -Analyse der Hämoglobine von *Myxine* (Pisc.) 374, 1478

— -Analysen von Proteinen und Enzymen, Zusammenstellung II 375, 542

Aminosäuren, Arginin und Gewichtssteigerung, Wirkung exzessiver Lysin-Gaben beim Küken 374, 227

— - und Harnstoff-Stoffwechsel bei *Strophocheilus* (Moll.) 374, 1357

— -Stoffwechsel und Kationen-Anionen-Gleichgewicht beim Küken 374, 228

— -Transport im proximalen Nierentubulus von Ratten 374, 652

Aminosäuren, aromatische, Transaminierung in Leber und Hirn von Ratten 375, 1546

—, Asparagin-Synthese, Inhibitoren 375, 1529

— -Aufnahme durch Actidion-behandelte Hefezellen 374, 2147, 2148, 2151

— -Aufnahme und Einbau bei *Biomphalaria* (Moll.) 374, 1359

— -Bedarf von *Streptococcus lactis* (Bakt.) bei Nisinproduktion 374, 2138

— -Bestimmung auf Cellulosedünnschichtchromatogrammen 375, 13

—, biogene, Antagonisten 375, 1521

—, N-t-Butoxycarbonyl-Derivate, Synthese 375, 539

—, S-Carboxymethylcystein aus Diazoacyl-Trypsin und -Chymotrypsin durch Photolyse 375, 863

—, Cystein und DNS-Zerstörung 375, 1443

—, Cystin-Diäten, Wirkung auf Wachstum und Körperzusammensetzung bei Ratten 374, 1367

—, 2,4-Diaminobuttersäure als Standard für Lysinbestimmung im Mais 375, 17

—, Dihydroxyphenylalanin-Akkumulation im Gehirn, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1543

—, Dihydroxyphenylalanin und 5-Hydroxytryptophan, entgegengesetzte Wirkung auf spinale sympathische Reflexe 374, 1551

—, Dimethylarginin, Identifizierung in Rindermyelin 375, 564

Aminosäuren, freie, Ammoniak- und Nitrat-Assimilation bei Gerste 375, 2155

—, Bestimmung im Traubenmost 375, 2405

—, im Embryo von *Rana* 375, 533

—, jahreszeitliche Unterschiede der Pool-Zusammensetzung, bei *Balanus* (Crust.) 374, 1353

Aminosäuren, Glutamin, Ammonium-Produktion in Nierentubuli von Hunden 374, 640

- Aminosäuren, Glutamin-Oxidation in Mitochondrien von Säugern 375, 1531
- , Glutamin-verwertende Carbamylphosphat-synthetase, Induktion in Lymphocyten 375, 1066
- Aminosäuren, Glutaminsäure, Ammonium-Produktion in Nierentubuli von Hunden 374, 640
- Bildung durch Glycerin-auxotrophes *Corynebacterium alkanolyticum* GL-21 374, 2140
- Fermentation aus Kohlenwasserstoffen, Sauerstoffbedarf 374, 2179
- Fermentation bei Mikrobekulturen 374, 2175
- Oxidation in Säugermitchondrien 375, 1531
- , Permeabilitätsänderung in *Corynebacterium alkanolyticum* GL-21 374, 2152
- Synthese bei Glycerin-auxotrophen *Corynebacterium* 375, 430
- Aminosäuren, Glycin und Hemmung von *Rhizobium trifolii* (Bakt.) durch Hefeextrakte 374, 2207
- , Glycin-Stoffwechsel in Rattenlebermitochondrien 375, 1542
- Aminosäuren, Histidin, Aktivierung der Pyruvatkinase 375, 219
- , Komplexbildung mit Albumin und Kupfer 375, 547
- , renale Reabsorption beim Hahn 374, 634
- Wirkung auf Absorption und Retention von ⁵⁹Fe bei Ratten 374, 216
- Wirkung auf ³⁵S-Stoffwechsel im Knochen bei Zinkmangel bei Hühnern 374, 1380
- Aminosäuren, Homocystein, Hemmung der Serindehydratase 375, 228
- , Hydroxy-, spezifische O-Acylierung 375, 541
- , Hydroxyprolin im Plasma, Wirkung von Proteinen in der Diät von Geflügel 374, 226
- , 5-Hydroxytryptophan und L-Dopa, entgegengesetzte Wirkung auf spinale sympathische Reflexe 374, 1551
- , 5-Hydroxytryptophan, Einfluß auf Rectaltemperatur bei Kaninchen 374, 1501
- Injektion in Liquor cerebrospinalis-Räume, Wirkung auf Colontemperatur, Blutdruck und Verhalten bei Ratten 374, 1605
- , Isoleucin, epimeres, in Angolide 375, 431
- , Isoleucin und Wachstumshemmung bei *Spirodela* 375, 2143
- , kationische, renale Reabsorption beim Hahn 374, 634
- Konzentration in der Diät, Einfluß auf Produktion von Apteren bei *Brevicoryne* (Ins.) 374, 1329
- Aminosäuren, Leucin - Einbau in Gehirnproteine, Wirkung von Hyperthyreodismus bei Ratten 374, 378
- Glutamatdehydrogenase-Komplex 375, 1535
- , renale Reabsorption beim Hahn 374, 634
- und Wachstumshemmung bei *Spirodela* 375, 2143
- Aminosäuren, Lysin-Abbau in *Pseudomonas putida* (Bakt.) 374, 2186
- Aminosäuren, Lysin - Bestimmung 375, 34
- Bestimmung, gaschromatographisch, in Reis- und Weizenkörnern 375, 14
- Bestimmung in Mais, 2,4-Diaminobuttersäure als Standard 375, 17
- Gaben, Wirkung auf Arginin und Gewichtssteigerung beim Kücken 374, 227
- , hemmende Wirkung auf Aufnahme neutraler Aminosäuren im Darmepithel 375, 1962
- Aminosäuren, cis- und trans-3,4-Methanolprolin, Hemmung des Bakterienwachstums 374, 2200
- , Methionin-aktivierendes Enzym 375, 1131
- , Methionin-Diät, Wirkung auf Wachstum und Körperzusammensetzung bei Ratten 374, 1367
- , Methionin, S-Methyl- und Se-Methyl-, Biosynthese in *Astragalus bisulcatus* 375, 1681
- , Methionin und Proteinsynthesestart bei *E. coli*, Ersatz durch Norleucin 375, 1160
- , 1-Methyl-3-carboxy-6,7-dihydroxy-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin aus Bohnen 375, 535
- , neutrale, Aufnahme in Darmepithel, Hemmung durch Lysin 375, 1962
- , Nichtprotein-, im Murchison Meteoriten 375, 537
- , Norleucin als Methioninersatz bei Proteinsynthesestart bei *E. coli* 375, 1160
- , Ornithin-Cyclus, Stimulierung durch Ammoniak in der Umgebung bei *Xenopus* (Amph.) 374, 1376
- , Ornithin-haltige Lipide bei *Pseudomonas* (Bakt.) 374, 2086
- , Ornithin-Harnsäure-Cyclus, Wirkung der externen Salinität bei *Rana* 374, 1375
- , Phenylalanin-Behandlung und Energiestoffwechsel im Gehirn von Kücken 374, 1534
- , Phenylalanin, Biosynthese von Cyanwasserstoff und Benzaldehyd bei *Oxidus* (Myr.) 374, 575
- , Phenylalanin-1-¹⁴C-Stoffwechsel bei Ratten 374, 233
- , präbiotische Synthese 375, 536
- und präsynaptische Hemmung im Gehirn von Ratten 374, 1538
- , Prolin, Bestimmung 375, 35
- Reception in den Antennulen von *Homarus* (Crust.) 374, 1647
- und Regulation der Nucleolus-RNS-polymerase in Asciteszellen 375, 1117
- und Regulation der RNS- und Proteinsynthese in Leber 375, 1649
- Reservoirs und Proteinsynthese im Jejunum von Ratten 374, 234
- Resorption im Darm von *Echinus* (Echin.) 374, 1364
- Resorption im Jejunum von Rehen 374, 242
- Resorption durch *Trypanosoma* (Prot.) 374, 1322
- und Saugantwort bei *Nilaparvata* (Ins.) 374, 1331
- Stoffwechsel in der Leber von *Anolis* (Rept.) 374, 224
- , Threonin und Veränderung der Wirkung einer Ernährung auf Caseinbasis mit Lysin-zusatz auf Muskel und Leber 374, 1410
- Aminosäuren-Transport-Hemmung durch Tetracyclin in Rattendarm 375, 1523

Aminosäuren - Transport, Na⁺-abhängiger, durch Erythrocyten-Membranen 375, 1304

- im Oestrogen-behandelten Uterus 375, 1055
- und Potentialgradientenumkehr in Ascites-zellen 375, 1522
- bei Trypanosoma (Prot.) 374, 1321

Aminosäuren, Trennung, dünnstichtchromatographisch, auf Kieselgel 375, 16

- , Tryptophan und Bildung von IES und Indolylmilchsäure bei Taphrina (Pilz) 375, 399
- , Tryptophan und Stimulierung von RNS-Synthese 375, 1114
- , Tryptophan, Wechselwirkung mit DNS, Basen und Ribonucleosiden 375, 538
- , Tyrosin als Vorstufe der Betalainsynthese 375, 1691
- , D-Tyrosin, antimetabolische Wirkung in *Bacillus subtilis* 374, 2150
- -Überschuß und Wachstum bei mit Casein gefütterten Ratten 374, 236
- , Valin und Wachstumshemmung bei *Spirodela* 375, 2143
- -Verbrauch bei Leukocyten des Menschen in vitro 374, 2326
- und Vermeidverhalten von *Asterias rubens* (Echin.) 374, 1051
- -Vorläufer und Rhodotorulinsäure bei *Rhodotorula* (Bakt.) 375, 409
- -Vorrat in Oocyten von *Xenopus* (Amph.) 374, 1214
- und Zucker, Transport-Interaktion in Nieren (Mam.) 374, 247
- -Zusammensetzung von Austerschalen 375, 534
- -Zusammensetzung der Erythrocytenmembran bei Katze und Mensch 375, 1950

α -Amino-Stickstoff, Transport durch Placenta-Membran beim Meerschweinchen 374, 1405

3-Amino-1,2,4-triazol- und Katalase-Aktivitätserneuerung 375, 1650

Ammoniak-Assimilation und freie Aminosäuren bei Gerste 375, 2155

- , calorimetrische Bestimmung im Meerwasser 375, 969
- in der Umgebung und Stimulierung des *Ornithincyclus* bei *Xenopus* (Amph.) 374, 1376

Ammonium-Adaptation bei submersen Phanerogamen in situ 374, 1253

- -Ausscheidung, Wirkung von Proteinen in der Diät von *Columba* (Aves) 374, 225
- , Bildung und Elimination im Gehirn, Rolle von Corticoiden bei Kaninchen 374, 1552
- -Produktion aus Glutamin und Glutamat in Nieren-Tubuli von Hunden 374, 640
- -Stickstoff-Verwertung durch Pilze 374, 2169
- -Verbindungen, quartäre, Wirkung auf *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 374, 2199

Amnion- und Allantoisflüssigkeit des Hühnerembryo, Sauerstoffspannung 374, 994

- -Epithel, Feinbau nach Kurzzeitkultur (Homo) 375, 1414

Amphetamin und Methylpentinol, Einfluß auf Verhalten (Mam.) 374, 1125

Amphibia

Amphibia, Albinismus, Genetik und Embryologie bei *Rana* 374, 1211

- , *Ambystoma-Rana sylvatica*-Gemeinschaft, Konkurrenz und Prädation 374, 753
- , Auge, heterotopisches, retinotectale Verbindungen bei *Rana* 374, 439
- , Auge, Linse, elektrische Potentialdifferenz und Kurzzeitströme, Wirkung von Stoffwechselhemmern bei *Bufo* 374, 568

Amphibia, Auge, Retina, ERG, Einfluß von Strychnin bei *Rana* 374, 1702

- , Kalium-Efflux bei *Rana* 374, 1700
- , Membranquerschnitt der scheibenförmigen Vesikel, Lage der Photopigment-Moleküle bei *Rana* 374, 1693
- , Membranstruktur der scheibenförmigen Vesikel und elektrischen Effektivladung auf den Photopigmentmolekülen bei *Rana* 374, 1695
- , Stäbchen-Außenglieder, Fibrillen und Membranen bei *Rana* 375, 1857
- -Zellen, Kalium- und Rubidium-Abgabe bei Belichtung bei *Rana* 374, 1701

Amphibia, Auge, Sehen von UV-Licht bei *Bufo* 374, 1704

- , *Bufo bufo*, recente Bestandsänderungen auf Britischen Inseln 375, 2323
- , *Bufo calamita*, Gewicht und Wachstumsverlauf 375, 2324
- , Blut, erythropoetische Aktivität bei *Rana* 374, 1451
- , Blut-Plasma, Renin-Aktivitäten bei unterschiedlichen Besserungszuständen bei *Rana* 374, 305
- , Chromosomen-Polymorphismus bei *Pseudohemismus madagascariensis* 374, 907
- , Cytogenetik bei *Chthonerpeton indistinctum* 374, 906
- , Darm, Dünndarm, transepithelialer Glucosefluß bei *Rana* 374, 243
- , Darm-Epithel, Entwicklung nach Hypophysektomie und Thyreoidektomie bei *Xenopus* 375, 1861
- , Differenzierung von linsen- und irisähnlichem Gewebe in Explantaten des vorderen Neuralplattenteils von *Rana* 374, 1215
- , *Docamptodon ensatus*, Darminhalt 374, 756
- , Ei, Oocyten, Aminosäuren-Vorrat bei *Xenopus* 374, 1214
- , Ei, Oocyten, nucleolare Organisatoren, Färbemethode bei *Xenopus* und *Rana* 374, 1209
- , Embryo, freie Aminosäuren bei *Rana* 375, 533
- , Entwicklung und Biogenese von Mitochondrien bei *Xenopus* 374, 1207
- , Extremitäten-Regeneration, neurale Kontrolle der RNS-Synthese bei *Triturus* 374, 1212
- , Extremitäten mit transplantierten Gonaden von *Ambystoma* und Geschlecht des Wirtes 374, 1220
- , Fortpflanzung, Laichgröße und Populationsdynamik bei *Bufo calamita* und *B. viridis* 374, 754

- Amphibia, Gehir n, medulläre Reflexe, Aktivität nach Injektion von 4-Aminopyridin bei Rana 374, 1556
- , olfaktorische Strukturen, Elektroaktivität in Abhängigkeit vom thermischen Milieu bei Rana 374, 430
 - , optische Zentren, Projektion der Retina-Quadranten bei Rana 375, 1859
 - , Tectum opticum, Endverzweigungen der retinotectalen Axone bei Rana 375, 1858
- Amphibia, Gen für Ausbleiben der Herzaktivität bei Embryonen von Ambystoma 374, 74
- , Genamplifikation durch Chromosomen-Kopie-Mechanismus bei Xenopus 374, 75
 - , genetische und metabolische Grundlagen von Albino-Phänotypen bei Rana 374, 76
 - , Hämoglobin von Bufo b. spinosus, Konstitution 375, 1599
 - , Harnblase, Kinetik und Verteilung von Kalium bei Rana 375, 1959
 - , Harnblase, Natriumtransport, Wirkung von Anionen bei Bufo 374, 616
 - , Harnblase, osmotischer Wasserfluß und Natriumtransport, Wirkung von Prostaglandin E₁ bei Bufo 374, 617
 - , Haut, Antwort auf voltage clamping bei Rana 374, 569
 - , Haut, Histologie bei Ichthyophis 375, 1852
 - , Haut, Permeabilitätszunahme durch hypertone Harnstofflösung bei Rana 375, 1958
 - , Herz-Muskel, antiarrhythmische Eigenschaften von Chuinidin bei Rana 374, 1004
 - , Herz, sino-auriculäre Fasern, repetierende Aktivität bei Rana 374, 1003
 - , Herz, Vorhof-Trabekel, mechanische Aktivität und Ionenströme bei Rana 374, 1002
 - , Hoden, kompensatorische Hypertrophie; Wirkung von Testosteronpropionat bei Bufo 374, 1416
 - , Hypophyse, Pars distalis und Pars nervosa, Bedeutung für den Wasserhaushalt bei Bufo 374, 615
 - , Hypophysektomie und Ernährung bei Anura 374, 1373
 - , Hypothalamus, Pars intermedia, Feinbau nach Durchtrennung der hypothalamischen Verbindungen bei Rana 375, 1860
 - , Kiemen-Durchspülung bei Rana 374, 992, 993
 - , Leber, Arginase-Aktivität, Wirkung von Prolactin bei Bufo 374, 1374
 - , Leber, Glykogengehalt, Langzeitrhythmik bei Rana 374, 203
 - , Melanophoren, Regulierung 374, 553
- Amphibia, Muskel, ermüdet, Receptor-Kondition bei Rana 374, 1654
- , indirekt stimulierte, Kalium-Gehalt beim Frosch 375, 1746
 - , Membranpermeabilität und neuromuskuläre Übertragung bei Rana, Wirkungen der toxischen Komponenten des Giftes von Naja (Rept.) 374, 559
 - , Spindel, Transducer-Charakteristika bei Rana 374, 1657
- Amphibia, Nebennieren, Interrenalzellen, jahreszeitliche Änderungen und Hormoneinflüsse bei Rana 374, 1432
- Amphibia, Nervus glossopharyngeus, afferente Antwort auf Stimulation des Tastreceptors mit Milchsäure bei Rana 374, 1648
- Amphibia, Neuron - Faser, Zeitkonstanten und Calcium, Einfluß von Temperatur bei Rana und Xenopus 374, 1559
- , motorische Endplatte, Lokalisation der Cholinesterase-Aktivität bei Rana 375, 2060
 - , neuromuskuläre Verbindungen nach Colchicin-Gaben 375, 1855
 - , neuromuskuläre Verbindungen, Entleerung der Vesikel nach tetanischer Stimulation bei Rana 375, 1856
- Amphibia, Nieren, Bestimmung des Reningehalts 374, 310
- , Nieren, glomerulärer Druck, Erhöhung durch Substanz aus der Leber von Bufo 374, 639
 - , Ornithin-Cyclus, Stimulierung durch Ammoniak in der Umgebung bei Xenopus 374, 1376
 - , Ornithin-Harnsäure-Cyclus und nicht-Protein-gebundene Stickstoff-Komponenten, Wirkung von Veränderungen der Salinität bei Rana 374, 1375
 - , Ovar-Transplantation, Toleranz bei Urodelen-Arten, Folge für die Eiablage 374, 1219
 - , Parasiten, Helminthes-Befall, starker, bei Bufo bufo 374, 808
 - , Parasiten, Nematodes aus Eleutherodactylus-Arten in Kuba 374, 830
 - , Rana temporaria, recente Bestandsänderungen auf Britischen Inseln 375, 2323
 - , Reaggregation von embryonalen Zellen, Stofftransport bei Xenopus 374, 1206
 - , Reflexe, Bahnung durch 4-Aminopyridin beim spinalen Frosch 374, 705
 - , Regeneration des Lobus opticus bei Larven von Rana 374, 1210
 - , Regeneration des Schwanzes bei Kaulquappen 374, 1205
 - , Regeneration des Schwanzes, morphogenetische Wirkung des Subcommissuralorgans von Xenopus 374, 1218
 - , Renin-Angiotensin-System bei Bufo arena-rium und Bufo paracnemis 374, 309
 - , Renin-Angiotensin-System und Natrium-Homeostase bei Bufo 374, 308
 - , RNS, DNS-ähnliche, in Zellkernen von Froschembryonen 374, 1213
 - , rRNS-Synthese und -Vorläufer in Rana pipiens-Embryonen 375, 1136
 - , Rückenmark, Stimulation dorsaler Wurzeln bei Rana 374, 656
 - , Schwanzflossen-Epidermis, Tagesschwankungen der Mitoserate bei Xenopus-Larven 374, 204
 - , Sinnesorgane, Receptor, „leaf-like“- , im M. sartorius bei Rana 375, 1854
 - , Transplantation von Zellen der Neurula ins Blastocöl der Blastula, Wanderung und Rekognisierung bei Pleurodeles 374, 1216
 - , Trijodthyronin und Thyroxin, Stoffwechsel und Verteilung bei Rana-Larven 374, 361
 - , Ultimobranchiales Körperchen, Feinbau bei Ambystoma-Larven und Pleurodeles 375, 1862

- Amphibia, Verhalten, Erfahrung, frühe, und Substratwahl bei *Rana cascadae*-Kaulquappen 374, 1060
- , Wachstum, energetische Bilanz bei *Nectophrynoides* 374, 1208
- , Wärmehaushalt, Temperatortoleranz, Änderungen im Verlauf des Tages bei *Litoria* 374, 1480
- , Wasserhaushalt und Temperaturansprüche plethodontider Salamander 374, 755
- , Xanthophoren-Differenzierung bei *Xenopus* 375, 1853
- , Zellkern-Transplantation, Deszendenz isogener männlicher Larven, Umwandlung zu Weibchen durch Oestradiolbenzoat bei *Pleurodeles* 374, 1217
- Amytal-Wirkung auf Mitochondrien-Schwelung 375, 1785
- Anaerobiose, Anhäufung von Zwischenprodukten und Glykogenabbau bei *Mytilus* (Moll.) 374, 1360
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen
- Anatomie, Bauplan der Chaetognatha, phylogenetische Folgerungen 375, 1347
- , Querschnitte von Nadelholz Zweigen 375, 1972
- Angiospermen s. Phanerogamen
- γ -Anilinnaphthalin-1-sulfonsäure und Membranänderungen bei *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 374, 2129
- Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, Arenicola, Blut, biochemische Besonderheiten 374, 1445
- , Arenicola, Riesenervenfaser 374, 399
- , Barogaster, Samenblase, Lokalisation alkalischer Phosphatase 375, 1369
- , Chone mollis, Nahrungsaufnahme und Röhrenbau 375, 2256
- , Criodrilus lacuum, Entwicklung von Porrocaecum crassum (Nemat.) 374, 833
- , Dinophilus, Wundverschluss und Encystierung nach Querschnitten 374, 1163
- , Eisenia, Gehirnganglien und Wachstum 374, 1165
- , Enchytraeidae und andere Bodentiere, Präferenzreihe für Pilzhyphen-Arten 375, 2279
- , Enchytraeidae, Ökologie in Nadelwäldern Norwegens 374, 712
- , Haemopis, Elektrophysiologie der Retzius-Zellen der segmentalen Ganglien 374, 398
- Annelida, Lumbricus, als Beutetiere für Coenosia-Larven (Ins.) 374, 710
- , in Südafrika eingeschleppte Arten, Taxonomie, Verbreitung und Einschleppungsgeschichte 375, 1018
- , Entwicklung von Porrocaecum crassum (Nemat.) in 14 Zwischenwirtarten 374, 833
- , Exkreme, mykologische Untersuchungen 375, 959
- , Frankreichs, Ökologie und Taxonomie 374, 708
- , säure-intolerante und ubiquitäre in Nord-Wales 374, 709
- Annelida, Lumbricus, Chloragosomen-Pigmente, histochemische Eigenschaften 375, 1367

- Annelida, Lumbricus, Trypsin-Produktion und -Sekretion, Lokalisation 375, 1368
- , Myxicola, Riesenaxonen, Kalium-Strom-Spannungs-Membranverhalten 374, 400
- , Nereidae, chemische Überträger des Nervensystems 375, 1343
- , Nereidae, Parapodialcirren, Feinbau 375, 1807
- , Nereis, Salz- und Wasserhaushalt 374, 599
- , Nereis, spektrale Empfindlichkeit 374, 1679
- , Nereis virens, Lebenszyklus 375, 2255
- , Owenia, Regeneration der Vorderregion und physikochemische Modifikationen des colomalen und des intracellulären Milieus 374, 1166
- , Pheretima, Dominanzverhältnisse in Kulturböden von Rio Grande do Sul 374, 711
- , Polyphysia, Körperwand, Struktur und Bindegewebe 375, 1345
- , Sabella, Blutcapillaren der ventralen Schleimdrüse, Feinbau 375, 1344
- , Tubifex, Regeneration des Hinterendes, Neoblastenwanderung 374, 1164

- Anpassung, Ammonium-, bei submersen Phanerogamen in situ 374, 1253
- durch Größen- und Formenunterschiede bei Parasitoiden von Neodiprion (Ins.) 375, 2313
- , Präadaptation für Höhlenleben bei *Astyanax mexicanus*-Populationen (Pisc.) 374, 1059
- an Salzgehaltveränderungen bei *Aurelia aurita*-Planulae (Coel.), Unterdrückung durch Actinomycin D 375, 2250
- an simulierte Höhe über 5000 m beim Wüstenleguan *Dipsosaurus* 374, 1481
- an Trockenheit und hohe Temperatur bei *Eutamias* (Mam.) 374, 781
- Anthocyane von *Aralia* 375, 115
- Anthrachinone aus indischem Rhabarber 375, 130
- Anthropologie vor dem Umbruch 374, 1933

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin D, Induktion von Lokalläsionen durch TMV bei *Nicotiana* 375, 320
- induzierte Phänokopien, Bezug auf die Zeit der Genwirkung bei *Drosophila* 374, 1176
- zur Unterdrückung des Anpassungsvermögens an Salzgehaltsveränderungen bei Planulae von *Aurelia aurita* (Coel.) 375, 2250
- , Wirkung auf Furchungsteilungen beim Mäuseembryo 374, 1229
- , Wirkung auf Steroidgenese in Nebennieren 375, 1060
- Antibiotica, α -Aminobenzylpenicillin, Bildung durch *Kluyvera citrophila* KY 3641 375, 470
- , 6-Aminopenicillansäure, quantitative Bestimmung 375, 471
- , Amphotericin-Bildung durch Mutanten von *Actinomyces nodosus* (Bakt.) 375, 475
- , Ampicillin gegen Gonorrhoe 375, 504
- , Antibioticum LL-AC541, E-749-C und BY-81, Identität mit Citromycin 375, 461

- Antibiotica, Antibioticum MYC 8005 gegen Blattspinnmilben 375, 473
- , Antimycin A, mikrobielle Umwandlung 375, 460
 - , Antimycin A₃, Totalsynthese 375, 452
 - , Bacitracin, Wirkung auf Polypropenylpyrophosphatsynthese und -einbau in Ubichinonvorstufen 375, 494
 - , Bacteriocin aus *Streptococcus agalactiae* 375, 435, 479
 - , Berromycin, Toxizität 375, 501
 - , -Bildung von *Cephalosporium gramineum* (Pilz), Wasserpotentialeinfluß 374, 2193
 - , Bleomycin gegen Tumoren 375, 503
 - , Bottromycin A₂ und Peptidyl-tRNS-Übertragung 375, 1162
 - , Bruneomycin gegen transplantable Tumoren 375, 502
 - , Capreomycin-resistente Varianten von *Mycobacterium tuberculosis* 375, 493
 - , Cephalosporine, enzymatische Synthese 375, 457
 - , Chloramphenicol und Dünndarm-Enzyme bei Ratten 375, 2087
 - , Chloramphenicol und Proteinsynthese in Etioplasten und Chloroplasten von Erbsen und Weizen 375, 2134
 - , Chloramphenicol, Wirkung auf Chloroplasten und Mitochondrien von *Ochromonas danica* (Alge) 375, 495
 - , Chlorothricin, Struktur 375, 458, 459
 - , Citromycin, Identität mit Antibiotica LL-AC541, E-749-C und BY-81 375, 461
 - , Colicin CA 42-E2, Empfindlichkeit intracellulärer λ -Phagen 375, 1210
 - , Colicin D, Charakterisierung 375, 480
- Antibiotica, Cycloheximid, Hemmung der Glykoproteinsynthese 375, 1177
- , Hemmung der Induktion von Pyrogen 374, 1960
 - und Mikrovilli-Verkürzung im Duodenum-epithel bei Küken 375, 1866
 - und Proteinsynthese in Etioplasten und Chloroplasten von Erbsen und Weizen 375, 2134
- Antibiotica, Daunomycin, Wechselwirkung mit Nucleinsäuren 375, 481
- -Eigenschaften von Micromyceten (Pilze) 374, 2208
 - , Erythromycin-resistente Mutante von *Paramecium* (Prot.), veränderte Mitochondrienribosomen 375, 1141
 - , Fusidinsäure und Peptidyl-tRNS-Übertragung 375, 1162
 - , Fusidinsäure, Wirkungsmechanismus 375, 484
 - , Gentamicin-Komplex, NebenkompONENTEN 375, 462
 - , Gentamicin, Radioimmunotest 375, 463
 - , Gougerotin, Totalsynthese 375, 453
 - , Gramicidin A, Konformation 375, 589
 - , Gramicidin S-Mangelmутanten bei *Bacillus brevis* 374, 2254
 - , Gramicidin S-Produktion, optimale Bedingungen 375, 464
 - , Griseofulvin, Gaschromatographie 375, 465
 - , Kirromycin, Hemmung der 30S-Ribosomenuntereinheit 375, 482
- Antibiotica, Mycobacillin-synthetisierendes zellfreies System, Peptide 375, 429
- , Nisin-Bildung bei *Streptococcus lactis* (Bakt.), Aminosäurenbedarf 374, 2138
 - , Nonactin, Biosynthese 375, 478
 - , Oleandomycin-Produktion durch *Actinomyces antibioticus* 961 (Bakt.) Variabilität 375, 474
 - , Oxacillin, Verunreinigungen, toxische Eigenschaften 375, 497
 - , Oxytetracyclin und Dünndarm-Enzyme bei Ratten 375, 2087
 - , Pactamycin, Hemmung des Proteinsynthesestarts 375, 1161
 - , Penicillin-induzierte L-Formen von *Neisseria meningitidis* (Bakt.), pathogene Eigenschaften 375, 490
 - , Penicillin-induzierte *Proteus*-Form (Bakt.), Peptidoglykane 374, 2078
- Antibiotica, Penicilline aus α -Amino-4-isothiazolyl-essigsäure, Synthese, Aktivität 375, 467
- aus 3,3-disubstituierten 2-Arylacrylsäuren mit Breitbandwirkung 375, 466
 - , halbsynthetische IR-Spektren 375, 468
 - , ORD und CD 375, 469
- Antibiotica, Polymyxin B, Bindung und Wirkung bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 375, 489
- , Polymyxin B, Enzymfreisetzung aus *E. coli* B 375, 488
 - , Proteocin aus *Proteus mirabilis* (Bakt.), Komplex mit Antikörper, Elektronenmikroskopie 374, 494
 - , Puromycin-Aminonucleosid, renale tubuläre Effekte 375, 500
 - , Puromycin und Reaktivität von Methionyl-tRNS 375, 1161
 - , Puromycin-Wirkung auf Furchungsteilungen beim Mäuseembryo 374, 1229
- Antibiotica - Resistenz coliformer Darmbakterien, Übertragung auf *Salmonella* 375, 499
- enteropathogener *E. coli* 375, 487
 - von *Klebsiella bacilli* (Bakt.) 375, 486
 - bei Staphylokokken, klinische Stämme 374, 2263
- Antibiotica, Rifampicin, Antituberkulose-Aktivität und Pharmakokinetik 375, 492
- , Rifamycin SV, klinischer Test 375, 491
 - , Roseofungin-Produktion 375, 477
 - , Sibiromycin gegen transplantable Tumoren 375, 502
 - , Siomycin, Hemmung der 50S-Ribosomenuntereinheit 375, 483
 - , Spectinomycin-Resistenz bei *E. coli*, Aminosäure-Substitution 374, 2234
 - , Streptomycin-Resistenz bei *Staphylococcus aureus* 374, 2262
 - , Streptovaricin A, Oxidationsprodukte 375, 455
 - , Streptovarion und Streptovaricin C, Struktur 375, 456
 - , Terramycin, Wirkung auf Entwicklung von *Aphis fabae*-Larven (Ins.) 375, 496
 - -Tests, Auswertung durch Computer 375, 498

- Antibiotica, Tetracyclin und Aminosäuretransporthemmung in Rattendarm 375, 1523
- , Tetracyclin zum Calcium-Nachweis, Spezifität 375, 1735
- , Thalrugosamin aus *Thalictrum rugosum* gegen *Mycobacterium smegmatis* 375, 165
- , Thermorubin A aus *Thermoactinomyces antibioticus* (Bakt.), Struktur 375, 454
- , Yemenimycin, Wirkungsmechanismus 375, 485

Antigen s. a. Immun-

- -abhängige Differentiation in vitro 375, 272
- -Antikörper-Komplexe, tumorspezifische, Hemmung der Cytotoxizität 375, 278
- -Antikörper-Reaktion, Hüllenbildung bei *Schistosoma* (Trem.), elektronenmikroskopische Analyse 374, 821

Antigen, A u s t r a l i a -, Nachweis bei Transplantationen 374, 503

- , Standardisierung der Bestimmung 374, 502
- , und Virus-ähnliche Teilchen 374, 2028
- , und Virus-ähnliche Partikel bei Hepatitis 375, 1270

Antigen-Determinante bei monoklonalem humanem IgM 375, 251

- -Determinanten im N-terminalen Bereich von Ratten-Kollagen 375, 264
- , mit *E. coli* β -Galaktosidase kreuzreagierend, Reinigung, Eigenschaften 374, 495
- -Fragmente, Lymphoid-, Kopplung an Oligoribonucleotidpeptide, Immunreaktion 374, 473
- H von *Salmonella typhosa* (Bakt.), Reaktion von Ratten, Geschlechtsunterschiede 375, 282
- , Oestradiol-sensitives, Verteilung im Vaginaepithel bei Mäusen 375, 2091
- , Ribonucleoprotein des Geflügelpest-Virus, Nachweis 374, 514, 515
- -Stimulation der Protein-Synthese in sensibilisierten Lymphknotenzellen, celluläre Immunität 375, 273, 274
- , T-, durch Polyoma-Virus induziert, Synthese und -Abbau 374, 1999
- , Zellmembran-, durch Katzen-Leukämie-Virus induziert, in humanen Zellen 374, 529
- , Θ -, und Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus bei Mäusen, Immunsuppression 374, 1992

Antigene, Blutgruppen-, Veränderung durch Carbodiimid 374, 463

- von *Brucella* (Bakt.), Komplementbindung, Geldiffusion, Diagnose 374, 493
- bei *Drosophila* während der Entwicklung 374, 466
- von β -Galaktosidase-Polypeptidketten 374, 496
- des humanen Herzens, Kreuzreaktionen 374, 484
- der humanen, säurestabilen Carboxylesterase VIA des Magens 375, 261
- , lösliche, für Kernpolyeder-Virus spezifisch, im Fettkörper von *Trichoplusia* (Ins.)-Larven 375, 1274
- , lösliche und Oberflächen-, von Adeno-Virus 3 374, 2003

Antigene, Membran-, Epstein-Barr-Virus assoziiert, Nachweis mit markierten

- Antikörpern 374, 2018
- , Neo-, bei der Plasminspaltung von Fibrinogen 374, 467, 468
- , Neo-, in SV40 transformierten Zellen 374, 2000
- von Polio-Virus 374, 506
- von Polynucleotiden, Doppelstrang, RNS-Typ 375, 268
- des SV40-Virus, Wirkung einer Vorinfektion mit Yaba-Virus auf die Synthese 375, 1258
- von *Treponema* (Bakt.), Lipidhaptene, humane Antikörper 374, 490
- der tryptischen und peptischen Peptide von Flagellin von *Salmonella* (Bakt.) 374, 492
- , Tumor-, Beziehung zu Histokompatibilitätssystemen, Symposium 374, 485
- aus Tumorzellen, Rezeptoren für Anti-A-Antikörper aus *Helix* (Moll.) 375, 1557
- , V- und S-, des Influenza-Virus A2 Singapur 374, 1956
- von *Vibrio cholerae*, Antikörper-bildende Zellen der Mäusemilz 374, 489

Antigenität des Gurkenmosaik-Virus, Einfluß von Formaldehyd 375, 1230

Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline

- , Anti-A-, aus *Helix pomatia* (Moll.), Protease-Resistenz 375, 1557
- , Anti-3-azopyridin-, beim Kaninchen, schwere Kette, Bindungsstelle, Tyrosyl-Peptide 375, 254
- gegen Aujeszky-Virus bei Schweinen 374, 2023
- gegen Bakterien und Viren, Nachweis in Aerosolen 375, 281
- gegen *Chlamydia psittaci*, Hämagglutination 375, 285
- gegen Epstein-Barr-Virus bei Affen 374, 2022
- gegen Epstein-Barr-Virus bei Kindern 374, 542
- gegen Fraktion I von *Yersinia pestis*, (Bakt.), Nachweis 375, 283
- Antikörper gegen Haptene, p-Azobenzoat, Heterogenität, Bindung 374, 475
- , Dinitrophenyl, homocytotrophe, Trägerprotein 374, 477
- , Dinitrophenyl, der Ratte, Affinitätskonstante, Heterogenität, reaktive Stellen 375, 265
- , Dinitrophenyl, Stimulation durch Trägerprotein 374, 476
- , Trinitrophenyl, gekoppelt an Phagen f2, Neutralisation 375, 271
- Antikörper gegen Influenza-Virus A2 Hongkong bei Schweinen 374, 1964
- gegen Influenza-Virus, Inhibitor-freie Seren 374, 518
- gegen Insulin bei Diabetes 374, 461
- gegen Marburg-Virus bei Affen 374, 1988
- , natürliche, menschliche, gegen verborgene Membrankomponenten 375, 277
- gegen Nucleoside, Reaktion mit jodierter DNS 374, 472
- gegen Ovalbumin, nichtpräzipitierende des Meerschweinchens, Immunchemie 375, 266

- Antikörper-Produktion immunaktiver Zellen, Nachweis mit Immunfluoreszenz-Methode 375, 1293
- gegen Proteocin von *Proteus mirabilis* (Bakt.), Komplex, Elektronenmikroskopie 374, 494
 - , 7S-, Wirkung auf Primär- und Sekundär-immunisation 374, 474
 - Säule zur Isolation von Peptiden mit modifizierten Tyrosin-Resten 374, 471
 - stimulierte Zunahme der Geschlechts-Pili bei R⁺-Enterobakterien 374, 2238
 - Synthese in Mischkulturen syngener und allogener Lymphoidzellen 374, 478
 - gegen Tabak Ringspot-Virus zur Reinigung 375, 326
 - gegen *Toxoplasma* (Prot.) bei Kindern und Jugendlichen 375, 279
 - gegen Trypsin, Wechselwirkung mit dem Inhibitor 374, 470
 - gegen West-Nil-Virus beim Kaninchen 374, 511
 - gegen Zeckenencephalitis- und Uukuniemi-Virus in Kleinsäugetieren eines gemischten Naturherdes 374, 787
- Arthropoda, Evolution von Sexualpheromon-Verbindungen 374, 581
- Fauna libyscher Böden, Ökologie 374, 715
 - Mikro-, eines Wüstenbodens, Verbreitungsmuster und Populationsdynamik 374, 714
 - Räuber-Beute-Beziehungen, theoretische Modelle 374, 1020
 - Wiesen-, Tag-Nacht-Aktivität 374, 713
- Aspirin, Wirkung auf ³⁵S-Stoffwechsel im Knochen bei Zinkmangel bei Hühnern 374, 1380
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Atmung-Aktivität während Entwicklung und Diapause und Temperatur bei *Cephus* (Ins.) 374, 735
- Aktivität in Mitochondrien, Magnesium-Ionenwirkung 375, 1772
 - und ATPase-Aktivität 375, 1073
 - Bedeutung des Wasserwechsels bei *Echinus* (Edin.) 374, 989
 - Bewegungen, Aktionsmechanismus von Serotonin bei Ratten 374, 1007
 - Bewegungen, erste, und lymphatisches Netzwerk der Lungen bei Neugeborenen (Homo) 375, 1397
 - und Calcium bei Äpfeln 375, 2130
 - Einfluß des Pflückens bei Äpfeln 375, 2131
 - und Erythropoese im Knochenmark von Ratten 374, 1407
 - Frequenz von *Lepomis* (Pisc.) zum Nachweis von Zink 374, 1289
 - Gasaustausch bei Fischen mit und ohne Hämoglobin 374, 990
 - Gasmessungen und Blutauszüge durch Herz-Punktion 374, 1452
 - Hyperkapnie und thermoregulatorische Reaktionen neugeborener Kaninchen 374, 1492
 - Hyperoxie und CO₂-Hyperpnoe, Rolle der Carotidenchemosensoren bei Kaninchen 374, 1562
 - Kiemendurchspülung bei *Rana* 374, 993

- Atmung-Mechanismus bei Polydesmus (Diplopoda) 374, 987
- in Membranhüllenfragmenten von *E. coli* 374, 2104
 - Quotient bei bestrahlten Früchten 375, 2129
 - Rate beeinflussende Faktoren bei *Pseudopleuronectes americanus* (Pisc.) 375, 2266
 - Rate, Beeinflussung bei planktischen Copepoda (Crust.) 374, 988
 - Resistenz-Anstieg und bioelektrische Aktivität sowie neuronale Kontrolle im Diaphragma des Kaninchens 374, 1563
 - Resistenz, Wirkung auf bioelektrische Aktivität des N. sphenicus und auf die neurale Kontrolle der Diaphragma-Funktion 374, 1563
 - Sauerstoff-Aufnahme im Dünndarm des Schafes 374, 1395
 - Sauerstoff-Bedarf bei Salmonidae (Pisc.) 374, 991
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch in Geweben, Tagesrhythmik, Wirkung von Adrenalektomie bei Ratten 374, 210
- und Herzschlagfrequenz bei *Biomphalaria* (Moll.) mit *Schistosoma*-Infektion (Trem.) 374, 823
 - in Hungerperioden bei Julidae (Myr.) 375, 2287
 - des Thymus, Einfluß von ACTH bei Ratten 374, 348
- Atmung-Stoffwechsel von *Nebria* (Ins.) 374, 729
- System und Kiemendeckelbewegung bei *Xenotodon* (Pisc.) 375, 1389
 - terminale, und Diphenylamin bei Blut- und Kulturformen von *Trypanosoma brucei* (Prot.) 374, 795
- Atmungskette, chemiosmotische Theorie, Energiekopplung 375, 1517
- CO-blockierte, Inhibitorenwirkung 375, 822
 - Elektronentransportreaktionen zwischen Cytochromen 375, 822, 823
 - Entkoppler, Wirkungsmechanismus 375, 1519
 - H₂O₂-Bildung in Mitochondrien 375, 1767
 - Kopplungsstelle 1 und NADH-dehydrogenase 375, 1518
 - Trichlorpropionsäureäthylester-Einflüsse 375, 1520
- Atmungsorgane, branchialer Natrium-Ausstrom bei *Anguilla* (Pisc.) 374, 609
- Branchialsack, Darstellung Thyreoglobulin-ähnlicher jodierter Proteine bei Tunicata 374, 294
- Atmungsorgane, L u n g e n, Acini, Feinbau bei Kindern von 6 Jahren und 8 Monaten 375, 1902
- alveoläre Blutgefäße, Architektur bei Neugeborenen (Homo) 375, 1832
 - Dehnungsrezeptoren, Wirkung von Hyperthermie und PaCO₂ bei Ratten 374, 1573
 - Esterasen bei menschlichen Feten 375, 2101
 - und Kiemen, Diffusion und Konvention 374, 996
- Atmungsorgane, Lungenreceptor, Sensibilität bei verschiedener CO₂-Spannung (Mam.) 374, 1709
- pulmonale Gefäße, nervaler Einfluß bei Ratten 374, 1505

Auge, sich bewegende punktförmige Stimuli und Antworten im visuellen Cortex von Kaninchen 374, 449

- -Bewegungen und Dunkelentladungen von Neuronen bei wachen encéphale isolé-Katzen 374, 441
- -Bewegungen, Statocysten-induzierte, bei Scylla (Crust.) 374, 1668
- , circadianer Rhythmus nach hohen Kalium-Gaben bei Aplysia (Moll.) 374, 192
- , Cornea-Stroma, Lymphgefäße (Vertebr.) 375, 1829
- von Creophilus und Sartallus (Ins.), Struktur 375, 1359
- , Dunkeladaptation, Beschleunigung durch 374, 1683
- , Dunkeladaptation, Dauer nach Belichtung mit heterochromatischen Blitzen bei Calliphora (Ins.) 374, 1684
- , Farbensehen, verhaltensphysiologischer Nachweis bei Cataglyphis (Ins.) 374, 1681
- , Farbumscheidungs-Dressuren, Verfahren und Geräte bei Fischen 374, 1315
- , Feldadaptation und Bleichungsadaptation, Wirkung auf Einzelzellaktivität bei Affen 374, 445
- , Flicker-Wahrnehmung, elektrophysiologische Beziehungen bei Katzen 374, 443
- , frontales Augenfeld, direkte Projektion zur inneren Marklamelle des Thalamus bei Katzen 374, 440
- , heterotopisches, retinotectale Verbindungen bei Rana 374, 439
- , Iris-Nervenfasern, Catechinamindepletions-effekt des Latrodectus-Toxins (Chel.) bei Ratten 374, 556
- , Komplex-, Enzymhistochemie bei Calliphora (Ins.) 375, 1370
- , Komplex-, ERG bei Insekten 374, 1680
- , Komplex-, Histologie bei Heliothis (Ins.) 375, 1360
- , Komplex-, Retina-Feinbau bei Astacus (Crust.) 375, 1353
- , Lamina, Erhaltung der chromatischen Information bei Apis-Arbeiterinnen (Ins.) 374, 405
- , Lamina, intracelluläre Potentiale von prä- und postsynaptischen Komponenten bei Calliphora (Ins.) 374, 406
- , Lateral-, und Auslösung von Schrittbewegungen bei Salticiden (Chel.) 374, 1712
- , laterale Hemmung bei Calliphora (Ins.) 374, 408
- , lichtempfindliche Organe und Helligkeits-Lernen bei Procambarus (Crust.) 374, 1689
- , Lichtempfindlichkeit von Myxine (Pisc.) 374, 1316
- , Lichtreize, visuelle evoked potentials nach Septum-Läsionen bei Ratten 374, 1591
- , Linse, elektrische Potentialdifferenz und Kurzzeitströme, Wirkung von Stoffwechsel-hemmern bei Bufo (Amph.) 375, 568
- , Linse, Kristallin-mRNAs von Hühnern 375, 1106
- , Linse, Kristallin-Synthese 375, 1179
- , Linsenepithel, Cytoarchitektur bei Maus 375, 1873
- , Linsenprotein, säurelösliches 375, 571

Auge, Ocellus, medianer, elektrophysiologische Möglichkeiten bei Limulus (Chel.) 374, 1691

- , optokinetische Reaktion bei kleinen Bewegungen, Latenzzeit und Verstärkungsgrad bei Kaninchen 374, 451
- , optokinetisches Modell des Kaninchens, Analog-Modell 374, 452
- , Photorezeptoren, mediane und laterale, „photo-electric efficiency“ bei Balanus (Crust.) 374, 1688
- , Photorezeptoren, „photoelectric efficiency“ und Methode zur extracellulären Messung von Nervenströmen 374, 1698
- -Reduktion, Positionseffekt am white-Locus bei Drosophila 374, 57
- , Reizung visueller Systeme mit bewegten Mustern 374, 1314

Auge, R e t i n a, Antwort auf zeitlich veränderte Reize und zeitliche Summation in der Retina bei Katzen 374, 1703

- , Docosahexaensäureester und Diacylglycerin-gehalt 375, 54
- , ERG, Einfluß von Strychnin bei Rana 374, 1702
- , Feinbau bei Myotis (Mam.) 375, 1422
- , Kalium-Efflux bei Rana 374, 1700
- , Membranquerschnitt der scheibenförmigen Vesikel, Lage der Photopigment-Moleküle bei Rana 374, 1693
- , Membranstruktur der scheibenförmigen Vesikel und elektrische Effektivladung auf den Photopigmentmolekülen bei Rana 374, 1695
- , Photoreceptor-Pigmentepithel-Beziehungen bei Ratten mit angeborener Netzhautdystrophie 375, 2003
- , Pigmentzellen aus Küken in vitro, Cytochalasin B und Feinbau 375, 1837
- -Quadranten, Projektion zu optischen Zentren bei Rana 375, 1859
- , Serotoninstoffwechsel 375, 1676
- , spektrale Sensibilität während verschiedener Adaptationsstadien beim Huhn 374, 1707
- , Stäbchen-Außenglieder, Fibrillen und Membranen bei Rana 375, 1857
- , Stäbchen-Außenglieder, Phosphatide 375, 67
- -Zellen, Kalium- und Rubidium-Abgabe bei Belichtung bei Rana 374, 1701

Auge, Sclera, Sphingomyeline und Cholesterin-ester 375, 63

- , Sehen, in: Handbook of sensory physiology 374, 1677
- , Sehen, stochastisches Modell für die Quantentheorie 374, 1694
- , Sehen von UV-Licht bei Bufo (Amph.) 374, 1704
- , Sehmuster unter Rotlicht bei Peromyscus (Mam.) 374, 1708
- , Sehpigment-Änderungen bei Salmo (Pisc.) 374, 1699
- , Sehpigment von Coelacanthus (Pisc.) 374, 1697
- , Sehpigmente bei Dichromaten 375, 116
- , Sehzelle, Übertragungseigenschaften bei Calliphora (Ins.) 374, 1685, 1686
- , das sensorische System, in: Perception, mechanisms and models 374, 1624

- Auge, spektrale Empfindlichkeit, Änderung, die durch schrägen Lichteinfall verursacht wird 374, 1696
- bei Nereis (Annel.) 374, 1679
 - der Raupen von Pieris (Ins.) bei der photo-periodischen Induktion der Diapause 374, 188
 - Zunahme-Schwellenwert bei Saimiri (Mam.) 374, 1705
- Auge, Tiefsehen bei Mantis (Ins.) 374, 1687
- , UV-Receptor, UV-induzierte Sensitivität für sichtbares Licht bei Limulus (Chel.) 374, 1692
 - , Verhaltensantworten auf lineare Beschleunigungen bei blinden Carassius (Pisc.) 374, 1676
- Auge, visuelle Adaptation, ein Fall von nichtlinearer Summation 374, 1678
- evoked Potentials als Funktion des Kontrasts eines Gittermusters 374, 442
 - feedback-Bedingungen, Stabilität beim Kaninchen 374, 450
 - Felder, Projektion zum Nucleus geniculatum laterale bei Katzen 374, 448
- Auge, durch visuelle Reize evozierte Antworten einzelner Neurone aus dem visuellen Projektionsfeld des Cortex von Kaninchen 374, 446
- , visueller Reiz, Entzug und Generalisationsvermögen bei einer Winkel-Unterscheidung bei Ratten 374, 1099
 - , visuelles System, Betrachtungen des akustischen Raumes 374, 434
 - , visuelles Verarbeitungssystem, Funktion des Corpus callosum 374, 444
 - , visueller Cyclus, fehlende Reaktion 374, 1706
- Augenblase, Entfernung beim Hühnerembryo, Wirkung auf Tectum-Ausbildung 374, 1225
- Augenstiel-Entfernung und Ecdyson-Infusion, Wirkung auf das Häutungsgeschehen bei Homarus (Crust.) 374, 297
- Aureothin-Synthese durch Streptomyces (Bakt.) 375, 419
- Auron aus Blütenblättern von Antirrhinum 375, 2149
- Autophagosomen in Herzzellen aus Huhn in vitro 375, 1410
- Autoradiographie s. a. Isotopen
- , lichtmikroskopische, Fixierungs- und Färbemethode 375, 1285
 - , Lokalisation der Natrium-Pumpe im Kaninchen-Darm 375, 1883
 - , Nachweis axonaler Verbindungen im Gehirn (Aves, Mam.) 375, 2017
 - , Nachweis cerebraler und cerebello-corticaler Neuronen durch Anreicherung markierter γ -Aminobuttersäure bei Ratten 375, 2018

Aves

- Aves, Aktivität von Sturnus vulgaris während Brutzeit 374, 1064
- , Aktivität, tages- und jahreszeitliche Verteilung bei Pica 374, 201
 - , Anatidae, Populationsdynamik im Teichgebiet von Namešt, CSSR 374, 763

- Aves, Anser caerulescens und Alopex lagopus (Mam.), Beziehungsgefüge auf der Wrangel-Insel 374, 771
- , Auge, Exstirpation der Augenblase beim Hühnerembryo, Wirkung auf Tectum-Ausbildung 374, 1225
 - , Auge, Retina, Pigmentzellen aus Küken in vitro, Cytochalasin B und Feinbau 375, 1837
 - , Auge, Retina, spektrale Sensibilität während verschiedener Adaptationsstadien beim Huhn 374, 1707
- Aves, Blut, Erythrocyten-Atmung, Hormonwirkung bei Hühnerrassen 374, 172
- , Erythrocyten, Reaktion auf hypotonische Medien bei Anas 374, 1454, 1455
 - Plasma, Leber und Ovarfollikel, Lipideanteile beim Huhn 374, 249
 - , Serum-Proteine bei Aleoctoris 374, 1456
- Aves, Chondrocyten aus Hühnerembryonen in vitro, Chondromucoprotein-Synthese 375, 1408
- , Chromosomen, somatische, bei Streptopelia decaocto 374, 908
- Aves, Darm, Calcium-bindende Proteine und Vitamin D bei Hühnerembryonen 374, 275
- , Dünndarm, Phosphat-Resorption und Aktivität der alkalischen Phosphatase bei Hühnern 374, 1381
 - , Duodenum, Calcium-bindende Proteine und Calciumresorption bei legenden Hennen 374, 229
 - , Duodenumepithel, Mikrovilli-Verkürzung durch Cycloheximid bei Küken 375, 1866
- Aves, DDT, PCB und Quecksilber, Konzentration in jungen Sterna hirundo und S. dougallii aus Long Island Sund 375, 2203
- , Drüsen, Bürzel-, Vorkommen von Diol-Wachsen 374, 591
 - , Drüsen, Nasen-, Bedeutung für das Überleben bei Anas 374, 590
 - , Drüsen, Salz-, Exstirpation, Wirkung auf die kloakale Ionen- und Wasserausscheidung bei Rissa 374, 636
 - , Ei-Dotter, Phosvitin-Fraktionierung 375, 577
 - , Ei-Dottermembran, ATPase-Aktivität und Entwicklung des Hühnerembryo 375, 1312
 - , Eisen-Stoffwechsel von Anas und Melagris 374, 213
 - , Embryogenese, Sauerstoffspannung der extraembryonalen Flüssigkeiten 374, 994
 - , Entwicklung axialer Organe beim Hühnerembryo 374, 1221
 - , Entwicklung der Vogelschuppe 375, 1925
 - , Ernährung, Nahrungsökologie von Sylvia borin beim Herbstzug auf Helgoland 374, 770
 - , Ernährung, Proteine in der Diät und Gehalt an L-Hydroxyprolin im Plasma von Geflügel 374, 226
 - , Ernährung, Proteine in der Diät, Wirkung auf Wasserbedarf und Ammoniumausscheidung bei Columba 374, 225
 - , Extremitäten-Haut, Morphogenese und Histogenese bei schuppenloser Mutante vom Huhn 374, 1227
 - , Extremitäten, Hinter-, bei Limicolae 375, 1390

Aves, Extremitäten-Knospe, anomale Morphologie bei der Mutante talpid, entwicklungsphysiologische Analyse beim Huhn 374, 1224

Aves, Fauna, Bestandsdichte in Biotopen Madagaskars 375, 2330

—, Brutvogelbestand und Alter des Nadelwaldes bei Rennes 375, 2332

—, Habitataufteilung und Raummuster bei Brutvögeln eines Mittelgebirgswaldes in Süd-Wales 375, 2331

—, Haematopus ostralegus der Insel Mellum 1971 374, 761

—, Milvus milvus in Nordostfrankreich 375, 2339

Aves, Feder, Schwanzzeichnung, Variabilität bei Junco hyemalis 374, 766

—, Fett-Ansatz auf dem Herbstzug von Calidris 374, 250

—, Fettreservebildung, zeitlicher Synergismus von Corticosteron und Prolactin bei Zonotrichia 374, 197

Aves, Fortpflanzung, Eiablage irreguläre, Verhinderung durch genetische Kopplung mit Verzweigungsgen beim Huhn 374, 2336

—, Legebinn bei Passer montanus 374, 768

—, -Verhaltensweisen, Differenzierung, Oestrogen-Einfluß bei Columba livia 374, 1071

—, Wirkung sexueller Auslese durch unterschiedliche Bereitschaft in der Brutsaison bei Stercorarius longicaudus 374, 1068

—, zeitliche Organisation 374, 196

Aves, Fulica americana, Tauchzeiten und Wassertiefe 374, 762

—, Galaktosyl-Transferase-Aktivität verschiedener Organe 375, 2052

Aves, Gehirn, axonale Verbindungen, autoradiographischer Nachweis 375, 2017

—, Energiestoffwechsel bei L-Phenylalanin-behandelten Küken 374, 1534

—, Epiphyse bei 19 Papageienarten 375, 1391

—, Epiphysektomie und circadianer Rhythmus der Zugruhe 374, 200

—, Meningothelium in vitro, Wachstum und Veränderungen 375, 1413

—, Nucleus amygdalae-Komplex, Histochemie 375, 2062

—, Progesteron-Implantation und Verhinderung vorzeitiger Kopulation bei Küken 374, 1600

— der Vögel, Überblick 374, 654

Aves Gen dw, Wirkung auf Leistungsmerkmale beim Huhn 374, 78, 79, 80, 81

—, Gen Na, Wirkung auf Wachstum und Stoffwechsel beim Huhn 374, 80, 81

—, genetischer Polymorphismus und Befruchtung beim Huhn 374, 82

—, Genom-Größe 374, 909

Aves, Gesang, Alarmstufe bei Sylvia 374, 1642

— -Analyse, akustische, bei Phylloscopus 374, 1640

—, Aufbau und Paarspezifität des Gesangsduettes von Liniarius 374, 1637

—, Balzfütterungsrufe bei Hühnervögeln 374, 1641

—, Duettgesang bei südwestpazifischen Vögeln 374, 1643

Aves, Gesang und andere Lautäußerungen, Variationsbreite bei Hylocichla 374, 1638

—, Gesang, Rufe von Emberiza 374, 1636

—, Gesang-Verhalten bei Passerina 374, 1639

—, Geschlechtsorgane, jahreszeitliche Veränderungen bei Zonotrichia 375, 1867

—, Gewicht, Winter-, bei Junco hyemalis 374, 767

—, Globin-mRNS, Poly-A-haltige, aus Enten 375, 1104

—, Gonadotropin-Sekretion des Columba-Weibchens auf optische und akustische Stimulation des Männchens 374, 338

—, Haut, Entwicklung der Vogelschuppe 375, 1925

—, Haut-Transplantation, Kontrolle des Federanlagenmusters beim Huhn 374, 1223

—, Herz, Dilatation und Kontraktion bei 5-tägigem Hühnerembryo 374, 1925

—, Herz aus Huhn in vitro, Autophagosomen 375, 1410

—, Histone aus Erythrocyten 375, 1583, 1584, 1585

—, Hoden-Aktivität und Schnabelfärbung, Jahresrhythmik bei Spinus 374, 202

—, Hoden-Regression, Einfluß von Thiouracil bei Fasianus 374, 1417

—, Hypophysektomie und Leberenzyme beim Huhn 374, 362

—, Hypophysenvorderlappen und Kontrolle der extrarenalen Exkretion bei Anas 374, 633

—, hypothalamische Regulation der Gonadotropin-Freisetzung bei Coturnix 375, 1865

—, hypothalamische Regulation der Hoden-Funktion bei Coturnix 375, 1864

—, Kationen-Anionen-Gleichgewicht in Beziehung zum Argininstoffwechsel beim Küken 374, 228

Aves, Knochen, Calcification, experimentelle, bei Küken 375, 2058

—, Epiphysenknorpel, Einbau von ³²P-Orthophosphat in Phosphatide bei Küken 374, 265

—, Osteocyten und umgebende Knochenmatrix, Parathormon-Einfluß bei Küken 375, 1827

—, ³⁵S-Stoffwechsel, Wirkung von Histidin, Histamin und Aspirin bei Zinkmangel bei Hühnern 374, 1380

Aves, Knochenmark-Zellkerne, Lokalisierung von 1,25-Dihydroxy-cholecalciferol bei rachitischen Hühnern 375, 1724

—, Konkurrenz, intergenerische, zwischen Acridotheres tristis, Sturnus pagodorum und Dicrurus adsimilis 375, 2336

—, Krankheiten, Kanarienvögel, Pathologie 374, 538

—, Kropf, Verdauung von Zuckern 374, 240

—, Kropfvolumen, Nektarkonzentration und Energiehaushalt bei Kolibris 374, 1378

—, Leber, Stoffwechsel, Temperatureinfluß bei Küken 374, 1386

—, Legeleistung bei Hennen, Wirkung einer Kohlenhydrat-freien Diät 374, 239

—, Lernen, Konditionierung, conditioned suppression of distress calls in imprinted ducklings 374, 1076

- Aves, Lernen, Unterscheidungs-Dressur, Reizkontrolle bei *Columba* 374, 1136
- , Lernen, Unterscheidungs-, verzögertes, bei Küken 374, 1526
- , Lichtqualität als Zeitgeber für *Taeniopygia* 374, 195
- , Methodik der Halothan-Inhalationsnarkose 374, 1313
- , Morphogenese der Federn beim Hühnchen 374, 1226
- , Muskel, T-System des *M. pectoralis* beim Huhn 375, 1863
- , N. trigeminus-Ganglion, Antwort auf thermische Stimulation bei *Columba* 374, 671
- , Neuroepithel, Kollagensekretion während Wechselbeziehung zwischen Rückenmark und Somiten bei Hühnerembryonen 375, 1921
- , Neuron, Synapsen am Interrenalorgan bei *Corvus* 375, 1868
- , Neurulation, Aktivität der Mikrotubuli und Mikrofilamente bei Hühnerembryonen 375, 1920
- , Neurulation-Hemmung durch Thiol, Zellkern-Wanderung bei Hühnerembryonen 375, 1922
- , Nieren, Reabsorption von Histidin, Leucin und kationischen Aminosäuren beim Hahn 374, 634
- , Ohr, Vestibularapparat, physikalische Eigenschaften von Flüssigkeiten und Strukturelementen 374, 1675
- , Orientierung, kurzzeitige Schwankungen bei der Richtungswahl abfliegender Brieftauben 374, 1631
- , Orientierung, nicht-visuelle bei *Eriathacus* 374, 1630
- , osmotischer Stress und Hormontherapie, Einfluß auf Hypothalamus von *Anas* 374, 337
- , Parasiten, *Echinuria uncinata* (Nemat.), Vorkommen, Entwicklungscyclus und Pathogenität für Wassergeflügel 374, 834
- , *Passer montanus*, Ökologie 375, 2338
- , Pesticide-Rückstände in Eiern und Geweben bei Hennen nach Verfütterung niedriger Dosen 374, 1738
- , Rhythmik, circannuale bei *Sylvia* 374, 199
- , Salz-Exkretion, extrarenale, Einfluß von Alter und Umwelt bei *Larus* 374, 635
- , Selektion bei *Passer domesticus*, Varianzanalyse der 1899 von H. Bumpus veröffentlichten Daten 374, 947
- , Selektion, zentripetale, und *Passer domesticus* 375, 2337
- , Selektionsvorteil mimetisch gefärbter Schmetterlinge als Beute von Blauhähern 374, 945
- , Skelet, Tarsus-Länge, Variabilität bei Vögeln des mexikanischen Festlands und der vorgelagerten Inseln 374, 948
- , Sterna-Arten, Überlebensrate der Küken 375, 2333
- , Thyreoidea, Entwicklung bei Anatidae 375, 2040
- , Thyreoidea-Funktion nach Absetzen von Propylthiouracil bei Küken 374, 373

- Aves, Thyreoidea-Hormone und circadianer Rhythmus der Fett- und Kropfreaktion auf Prolactin bei *Columba* 374, 198
- , Vererbung von star-gazing bei *Coturnix* 374, 77
- Aves, Verhalten, Brutpflege-, gemeinschaftliches Füttern von Nestlingen bei *Aphelocoma ultramarina* 374, 1063
- der Ciconiidae, Vergleich von fünf Arten 374, 1074
- , cocurrent performances: synthesizing rate constancies by manipulating contingencies for a single response 374, 1077
- , commitment, choice and self-control 374, 1078
- , compounding discriminative stimuli controlling free-operant avoidance 374, 1079
- , Entwicklung des Hungersystems bei Küken 374, 1072
- , Farbbevorzugung, Bedeutung für Partnerwahl bei *Anser c. caerulescens* 374, 1073
- , Nahrungsaufnahme-, ökologische Veränderlichkeit bei *Corvus frugilegus* 375, 2335
- , Nahrungssuche einzelner *Parus major* und Beutetierdichte 374, 1062
- , Nestbau-, und Eiablage bei Alcidae 374, 1065
- , Nistgewohnheiten von Vogelarten im tropischen Regenwald von Peru 374, 1066
- , Pickreaktion, Quantifizierung bei *Larus argentatus* 374, 1075
- , räuberisches, bei *Asio flammeo* im Winterquartier 375, 2340
- , räuberisches, bei Strigidae 375, 2329
- , response control with titration of punsihment 374, 1080
- , Ringeln bei Dendrocopos-Arten 375, 2334
- , -Sequenzen, Analyse bei *Columba* 374, 1069
- , territoriales, und Bruterfolg der Männchen von *Cassidix mexicanus* 374, 1067
- Aves, Vitamin B₂-Bedarf der Legehennen 374, 273
- , Vogeltrupps, mehrartige, im Hochland von Panama 374, 760
- , Wachstum und Bruterfolge bei *Sterna dougalli*- und *S. hirundo*-Küken 374, 764
- , Wachstum und Schlüpfen nach Bestrahlung des Hühnerembryo 374, 1222
- , Wachstum-Varianten, Minimierung durch Selektion beim Hühnchen 374, 1379
- , Wärmehaushalt, Adaptation an einen heißen Lebensraum bei *Eremophila* 374, 1486
- , Wärmehaushalt, Körpertemperatur in Aktivität und Ruhe bei Charadriiformes 374, 1485
- , Wärmehaushalt, Körpertemperatur und Ruhestoffwechselrate bei *Oceanodroma* 374, 1484
- , Wasser- und Salzhaushalt nach Dehydratation bei *Larus* 374, 620
- , Zug, Durchzug von *Streptopelia decaocto* auf Helgoland 1963—1970 374, 765
- , Zug, Durchzug von *Sylvia communis* auf Helgoland 1958—1969 374, 769
- Axopodien-System der Sphaeroidea (Prot.) 375, 1328
- Azainden-Derivate, Cytokininaktivität 375, 94

Bactericide Eigenschaften von Seewasser bei Zugabe organischer Stoffe 375, 2227

Bakterien

- Bakterien, *Acetobacter xylinum*, Gluconogenese-Regulierung 374, 2183
—, *Acholeplasma laidlawii*, Diglyceride 374, 2080
—, *Achromobacter pozzii* n. spec., Taxonomie 375, 357
—, *Achromobacter*, Sevin-Abbau 374, 2162
—, *Actinobacillus actinomycetem-comitans*, Serologie 374, 498
—, *Actinomyces antibioticus* 961, Variabilität 375, 474
—, *Actinomyces globisporus*, lytische Enzyme bei wachsender Kultur 375, 892
—, *Actinomyces nodosus*, Amphotericin B-Bildung, Cytomorphologie natürlicher Mutanten 375, 475
—, *Actinomyces*, Antibiotica-bildende, Variabilität 375, 476
—, *Actinomyces*-Krankheit an Radieschen 374, 1840
—, *Aerobacter aerogenes*, Kalium-abhängiges Citronensäuretransportsystem 374, 2146
—, *Aerobacter cloacae*, Wechselwirkung zwischen Histon-Resistenz und Polyphosphat-Akkumulation 374, 2201
—, *Aeromonas liquefaciens*, braunes Pigment 375, 406
—, in Aerosolen, Nachweis mittels Antikörpern 375, 281
—, *Agrobacterium azotophilum* n. spec., Taxonomie 375, 357
—, anaerobe, Kultur mit „Gaspak“-System 374, 2041
—, Anthrax auf Fleisch 375, 513
—, *Arthrobacter*, DNS-Basenzusammensetzung 375, 341
—, *Arthrobacter oxidans*, Hydroxynicotinoxidase, Eigenschaften 375, 811, 812
—, *Azotobacter*, Bindung atmosphärischen Stickstoffes in Ilawa-Seen 374, 1252
—, *Azotobacter paspali*, assoziiert mit *Paspalum notatum*, Nitrogenase-Aktivität und Sauerstoff-Empfindlichkeit 374, 2133
—, *Azotobacter vinelandii* in Synchrotronkultur, Ultrastruktur 374, 2060
Bakterien, *Bacillus*-Arten, p-Nitroanilin-Abbau 374, 2163
— *brevis*, extracelluläre Protease 375, 926
— *brevis*, Gramicidin S-Mangelmutanten 374, 2254
— *brevis*, Peptide, Isolierung, Identifizierung 374, 2047
— *licheniformis*, Enzyme und Isoprenoidphosphate in der Membran, Zellwandsynthese 374, 2108
— *licheniformis*, Gene für Glutamyl-Polypeptide, Transduktion, Kompetenz 374, 2255
— *licheniformis*, Stickstoffassimilierung 374, 2157
— *mycoides*, Resistenz gegen Erhitzung 374, 2191
— *stearothermophilus* NCA 1518, Varianten 374, 2050

- Bakterien, *Bacillus stearothermophilus*-Sporen als Tracer-Organismus für Aerobiologie 374, 2034
—, *Bacillus stearothermophilus*, Sporulation und Aspartokinase 375, 936
Bakterien, *Bacillus subtilis*, Arsenat-sensitive Mutanten 374, 2252
—, Deletions-Mutation, Transformation, Transduktion 374, 2250
—, DNS-Gehaltsschwankungen bei Einzelzellen 375, 1436
—, DNS, Replikation, Membran 374, 2249
—, Enzyme und Isoprenoidphosphate in der Membran, Zellwandsynthese 374, 2108
—, extracelluläre Protease 375, 930
—, Fettsäuren in Phosphatiden 374, 2083
—, Fettsäurensynthese, Kontrolle 374, 2185
—, Genetik der Threonin-dehydratase 374, 2251
—, Membranfraktion der DNS-polymerase-aktivität 374, 2106
—, Pyruvatkinase 375, 912
—, Rekombination, Wirkung von Coffein 374, 2253
—, RNS-polymerase, proteolytische Umwandlung in Sporenenzym 375, 1118
—, Sauerstoff-Austausch zwischen Wasser, Substrat und Phosphat-Verbindungen 374, 2176
— Sporen, Hitzeinaktivierung und relative Feuchtigkeit 374, 2189
—, Sporenwand 374, 2096
—, Stamm 23 und Stamm 168, antimetabolische Wirkung von D-Tyrosin 374, 2150
—, Xylanase-Bildung 375, 893
Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, β -Exotoxin-Wirkung auf Makromolekülsynthese bei Insekten 375, 436
—, *Bacterium megaterium*, Uracil und Sporulation 374, 2256
—, *Bifidobacterium bifidum*, Wachstumsreaktionen 374, 2134
— im Blut von Patienten nach urologischer Behandlung 375, 444
—, *Bordetella pertussis*, Sphäroplasten 374, 2110
—, *Brevibacterium ammoniagenes*, Coenzym A-Bildung 374, 2159
—, *Brevibacterium ammoniagenes*, Purin- und 8-Azapurin-Ribotide 375, 433
—, *Brevibacterium*-Kultur, Redoxpotential 374, 2175
—, *Brucella*, Antigene, Komplementbindung und Geldiffusion, Diagnose 374, 493
—, *Brucella*-Stämme aus der Türkei 375, 443
—, Carotinoide 375, 413, 414, 415
—, *Chloropseudomonas ethylica*, Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels 375, 911
—, *Chloropseudomonas ethylica*, Pteridinbildung 374, 2196
—, *Chromatium minutissimum*, Pteridinbildung 374, 2196
Bakterien, *Clostridium acidurici*, Folatcoenzyme 375, 1660
— *acetobutylicum*, proteolytische Enzyme und C-Quellen 375, 928
— -Arten, Dehydrogenase und Pyruvat-Fermentation 375, 922
— *botulinum*, Zerstörung der Sporen auf Fisch 375, 511

- Bakterien, *Clostridium felsineum*, Polygalakturonase und Pektinmethylesterase 375, 895
- kluyveri, Enzyme der Äthanol- und Acetat-Vergärung 375, 910
 - perfringens, Phagen r, Restriktion und Modifikation 375, 1217
 - welchii, Zerstörung der Sporen auf Rindfleisch 375, 512
- Bakterien, *Corynebacterium alkanolyticum* GL-21, Glycerin-auxotrophes, Kulturbedingungen für Glutaminsäureproduktion 374, 2140
- , *Corynebacterium alkanolyticum* GL-21, Glycerin-auxotrophes, Permeabilität für L-Glutaminsäure 374, 2152
 - , *Corynebacterium alkanolyticum*, Glycerin-auxotrophes, Glutaminsäuresynthese 375, 430
 - , coryneforme, DNS-Basenzusammensetzung 375, 341
 - , *Desulfovibrio vulgaris*, Cytochrom c_{55} , Sequenz 375, 825
 - , *Desulfovibrio vulgaris*, Rubredoxin-Reinigung und -Eigenschaften 375, 818
 - , *Diplococcus pneumoniae*, Polysaccharide der Zellkapsel 374, 2099
 - , *Eggerthella convexa*, Feinstruktur 374, 2057
- Bakterien, *Enterobacteriaceae* aus Fließwasser 375, 518
- , Geschlechtspili und Antikörper 374, 2238
 - , Identifizierung durch Ornithindecaboxylaseschnelltest 374, 2046
 - , Lipopolysaccharide, Reaktion mit Concavalin A 375, 280
 - , R-Faktoren, übertragbare 374, 2239
 - , Ribosomenproteine 374, 2088
 - , Tryptophansynthese, Teilsequenz 375, 560
- Bakterien, *Erwinia amylovora*, Strangbildung auf verschiedenen Wirtspflanzen im Gewächshaus 374, 1829
- , *Erwinia*-Art, Zellteilung und Proteine-Ausscheidung 374, 2117
 - , *Erwinia*, Ribosomenproteine 374, 2088
- Bakterien, *E. coli*, Adenylatkinase 375, 946
- , aerobes Wachstum, ATP-Pool, Turnover 375, 1071
 - , Antibiotica-Resistenz enteropathogener 375, 487
 - , Asparaginase und N-Quellen 375, 939
 - , Atmung und Proteinsynthese in Membranfragmenten 374, 2104
- Bakterien, *E. coli* B, Asparaginase-Modifizierung 375, 1530
- , bestrahlte, Beziehung zwischen Filamenten, Abtöten und Wiederherstellen 374, 2198
 - , Enzymfreisetzung durch Polymyxin B 375, 488
 - , Gen für Ornithin-transcarbamylase und Operator, Kartierung 374, 2224
 - , tRNS^{His}, ungewöhnlicher CCA-Rest 375, 1451
 - , Thioredoxin, Modifikation der Tryptophanreste 375, 816
- Bakterien, *E. coli* B/r, Induktion des Ara-Operons 374, 2212
- , *E. coli*, Chlorat-resistente Mutanten, cytoplasmatische Membran-Proteine, Nitratreductase 374, 2230, 2231
- Bakterien, *E. coli*, Dipeptidasen 375, 934
- , DNase, ATP-abhängige, 5'-Oligonucleotide als Produkte 375, 1186
 - , DNS-Reparatur, Flickengröße 375, 1641
 - , Enzyme des 2-Keto-3-desoxygluconat-Transportweges 375, 908
 - , Fettalkohole 374, 2079
 - , Gal-Operon, Insertions-Mutationen 374, 2214, 2215
 - , β -Galaktosidase-Bildung, Stimulierung durch cAMP 375, 903
 - , Gen *argR*, Wirkung auf Pyrimidin-Synthese und Uracil-Aufnahme 374, 2222
 - , Gen für Cytosindesaminase, Lokalisation 374, 2225
 - , 2 Gen-Orte in der Lac-Promoter-Region 374, 2211
 - , Isocitratdehydrogenase, NADP-spezifische 375, 786
- Bakterien, *E. coli* K12, Altronat-NAD-oxoreductase, Kinetik 375, 784
- , Gen-Orte für Kaliumtransport 374, 2232
 - , Lipopolysaccharid-Rezeptoren des Phagen U3, Transfer 375, 302
 - , Mangelmutanten für Altron-Hydrolase 374, 2226
 - , Mangelmutanten für Mannon-Hydrolase 374, 2227
 - , Mannonat-NAD-oxoreductase, Kinetik 375, 785
 - , zwei Mutationen zur Glutamat-Abhängigkeit 374, 2223
 - , R-Faktor, Eigenschaften, Übertragung 374, 2236
 - , R-Faktoren, Colicinogenfaktoren, Übertragung von *Shigella sonnei* 374, 2237
 - , 10 tRNS-Arten, Reinigung, Ausbeute 375, 648
 - , tRNS^{Glu} mit fluoreszierendem Nucleosid 375, 646
 - , Sulfat-Transportsystem 374, 2145
- Bakterien, *E. coli*, Kapselphagen 375, 303
- , Konjugation und Rekombination im Boden 374, 2235
 - , Lactose-Operon, Mutation durch Phagen Mu 375, 301
 - , Lipoamiddehydrogenase, Peptid mit aktivem Cystein, Sequenz 375, 814
 - , Magnesium-Transport 374, 2144
 - , Membran-ATPase, Ca^{2+}/Mg^{2+} -abhängige 375, 1634
 - , Murein-Lipoprotein-Komplex in Zellwand 375, 427
 - , Nicotinamidessamidase, Hyperproduktion und Reinigung 375, 943
 - , Ornithindecaboxylase, Aktivitätssteigerung durch Nucleotide 375, 1538
 - , Peptidasen und Umweltänderungen 375, 935
 - , Peptide-Verwertung, Wirkung von N-Methylpeptid-Bindungen 374, 2156
 - , Phenylalanin-tRNS-Bindung an Ribosomen 375, 1164
 - , Phenylalanyl-tRNS-synthetase-Mutante, Regulation der RNS-Synthese 374, 2228
 - , Phosphatidylglycerin-Stoffwechsel und Membransynthese 374, 2105
 - , Reinigung der alkalischen Phosphatase 375, 917

Bakterien, *E. coli*, Repression der Arginin-Synthese 374, 2221

—, Repression der Arginin-Synthese, Translations- und Transkriptions-Komponenten 374, 2219, 2220

—, reverse Transkriptase, Nachweis 375, 1094

—, ribosomale Proteine 375, 1143, 1144

—, mRNA des Ara-Operons 374, 2213

—, 16S-rRNA-Sequenz 375, 652, 653

—, tRNA, Methyladenosin-Isolierung 375, 1122

—, tRNA^{Val}-Röntgenbeugungsstudie 375, 641

—, tRNA^{Glu}-Sequenz 375, 649

—, RNA-polymerase-Hemmung durch Poly-A 375, 1120

—, Sauerstoff-Austausch zwischen Wasser, Substrat und Phosphat-Verbindungen 374, 2176

—, Spectinomycin-Resistenz, Aminosäure-Substitution im Ribosom 374, 2234

—, temperaturempfindliche Mutanten der Leucyl- und Seryl-tRNA-Synthetasen 374, 2229

—, Tetradeensäure in Lipid A 374, 2081

—, Thioredoxinreduktase, Teilsequenz von aktivem Peptid 375, 817

—, Transfektion von Sphäroplasten 375, 305

—, Tryptophan-Operon, Transkription, Translation, Regulation 374, 2216, 2217, 2218

—, Überleben im Meerwasser beeinflussende Faktoren 375, 972

—, uvr502-Mutation, Mutator-Eigenschaft 374, 2233

—, Wachstumshemmung durch cis- und trans-3,4-Methanoprolin 374, 2200

—, Zellhülle einer Temperatur-empfindlichen Mutante 374, 2098

Bakterien bei Fischen, R-Faktoren 374, 2248

—, Flavobacterium, Cyansäure-Hydrolyse 374, 2158

—, Flavobacterium heparinum, α -Glucuronidase-Reinigung 375, 899

—, Flavobacterium, Mutante, DNS-Homologie und immunologische Verwandtschaft 374, 2266

—, Gewässer-, Isolierung, Beobachtung 374, 2044

—, Gram-negative und Gram-positive, Zellteilung und DNS-Synthese 374, 2116

—, Haemophilus influenzae, Restriktions- und Modifikationssysteme 374, 2258

—, Haemophilus influenzae, transformierende DNS 374, 2257

—, Halobacterium cutirubrum, Squalen, Dihydro- und Tetrahydrosqualen 375, 418

—, halophile und halotolerante, kollagenolytische Aktivität 374, 2155

—, heterotrophe, oligonitrophile Bakterien in Ilawa-Seen, Bindung atmosphärischen Stickstoffes 374, 1252

—, hitzegeschädigte, Wiederherstellung und Isolierung 375, 508

—, holzerstörende, von verschiedenen warmen Zonen 375, 382

—, Hydrogenomonas eutropha, Zellwand und Cytoplasmamembran nach Gefrierätzung 374, 2097

—, Klebsiella bacilli, R-Faktor-Häufigkeit 375, 486

—, Knöllchen-, Dehydrogenase und N-Fixierung bei der Erbse 375, 920

—, -Kultur im Chemostat 375, 505

Bakterien-Kultur, Kohlenwasserstoffe, gasförmige und Taxonomie 375, 350

—, Lactobacillus acidophilus, α -Naphthylessigsäure und Galaktosidase 375, 904

—, Lactobacillus leichmanii, Ribonucleotidreductase, allosterisch, monomer 375, 1629

—, L-Formen, Penicillin-Induktion bei Neisseria meningitidis, pathogene Eigenschaften 375, 490

—, marine, Generationszeiten, extrem niedrige 375, 970

—, marine, Überleben im Meerwasser beeinflussende Faktoren 375, 972

—, Methylomonas, Feinstruktur 374, 2056

—, Micrococcus cyaneus, Feinstruktur 374, 2055

—, Micrococcus lysodeikticus, Kohlenwasserstoffe und Hemmung der Zelllysis durch Lysozym 374, 2115

—, Mikrokokken, Fettsäurehydroxamat-Bildung und Ester-Hydrolyse 374, 2280, 2281

—, Mikrokokken in Schwimmbecken 375, 519

—, Mikrokokken, Unterscheidung von Staphylokokken, Schüttelkulturen mit Thioglykolatmedium 375, 356

Bakterien, Mycobacterium lactis, Medium mit Paraffin, physiologische Eigenschaften 374, 2177

—, lepraemurium, Zellwand 374, 2095

—, obuense, Taxonomie und Synthese von schwarzem Produkt 375, 355

—, paraffinicum, Mycolsäuren 375, 428

—, paraffinicum, Struktur der Zelloberfläche 374, 2061

—, phlei und M. smegmatis, Lokalisierung der Phosphatide 374, 2075

—, phlei, vermehrte Carotinoidsynthese bei Mutanten 375, 411

Bakterien, Mycobacterium tuberculosis, Ethambutol- und Capreomycin-resistente Varianten 375, 493

—, Mutagenese durch N-Nitrosomethylharnstoff 374, 2260

—, Pigmente-Bildung und Isoniazid 375, 408

—, Rifampicin gegen 375, 492

Bakterien, Mycobacterien, atypische, selektives Medium 374, 2141

—, Katalase- und Peroxidase-Verteilung in Extrakten 375, 949

—, Licht- und Elektronenmikroskopie 374, 2058

—, unangefärbte, Lagerung oder Versand 374, 2036

—, Wirkung des N-Gehaltes im Milieu auf Klassifikation 375, 340

Bakterien, Mycoccus lactis, Wachstum auf Medium mit Paraffin, physiologische Eigenschaften 374, 2177

—, Mycokokken aus Flechten, Morphologie 374, 2054

Bakterien, Mycoplasma-artige Körper bei „Tödlicher Vergilbung“ von Cocos 374, 1823

—, -Degenerationsformen bei Virus-Infektion von Nicotiana 374, 1822

—, gallisepticum, Abgrenzung gegen andere Mycoplasmen 375, 441

—, laidlawii, Eisenoxidation 374, 2178

Bakterien, *Neisseria gonorrhoeae*, Ampicillinbehandlung 375, 504

- *gonorrhoeae*, Morphologie von Kolonien aus rectalen Isolaten 374, 2053
- meningitidis B, Sphäroplast-Membranen, Immunchemie 375, 284
- meningitidis, pathogene Eigenschaften Penicillin-induzierter L-Formen 375, 490
- *sicca*, Galaktosamin-Polymeres in Zellwand 374, 2100

Bakterien aus dem Nematoden *Pristionchus uniformis*, Infektiosität für Insekten 375, 442

- , *Nitrobacter agilis*, Glycincytochromreduktase 375, 921
- , *Nocardia rubra*, Zellwand 374, 2103
- , noncardioforme, Chemotaxonomie 375, 351
- , oligonitrophile, Stickstoff-Fixierung 375, 354
- , *Pasteurella pseudotuberculosis*, Immunchemie der Lipopolysaccharide 374, 497
- , *Pasterella pseudotuberculosis*, Lipopolysaccharide, O-spezifische Seitenketten der Zellwand 374, 2101
- , *Pectobacterium carotovorum*, Anwesenheit bei Fusarium (Pilz)-Trockenfäule von Kartoffeln 374, 1828
- , *Pectobacterium carotovorum*-Infektion der Kartoffel, Einfluß von CO₂-Gehalt der Luft 374, 1830
- , *Pediococcus*, Fettsäuren und Taxonomie 375, 345
- -Peptone, Lösungen und Vermeideverhalten von *Asterias rubens* (Echin.) 374, 1051
- , photosynthetisierende, im Kononjer-See 374, 1245
- , *Pneumococcus*, Kapseltyp-Transformationen 374, 2261
- , *Pneumococcus*, Neuraminidase 375, 915
- , Proactinomycet, Roseofungin-bildender, Morphologie 375, 477
- -Produktion und Lösung anorganischer Phosphate aus Sediment des oberen Klamath-Sees 375, 2229
- , *Propionibacterium shermanii*, Substratexzell und physiologische Eigenschaften 374, 2171

Bakterien, *Proteus mirabilis* D 52, Phagen-ähnliche Partikel in Sphäroplasten 375, 1218

- *mirabilis*, Komplex aus Proteocin und Antikörper, Elektronenmikroskopie 374, 494
- *mirabilis*, morphologische Mutanten 374, 2259
- , Penicillin-induzierte Form, Peptidoglykan 374, 2078

Bakterien, *Pseudobacterium lacticum* und Akkumulation von Vitamin B in Pflanzenkeimlingen 375, 404

Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Kultur, Wirkung quartärer Ammoniumverbindungen 374, 2199

- *aeruginosa*, Medium mit Paraffin, physiologische Eigenschaften 374, 2177
- *aeruginosa*, Phytohämagglutinine, Reaktionen mit Menschenblut 375, 426
- , n-Alkan-1-sulfonsäure-Abbau 374, 2168
- , Alkylbenzolsulfonsäure-Abbau 374, 2164

Bakterien, *Pseudomonas*-Arten, aliphatische Amidasen 375, 941

- , Asparaginase und N-Quellen 375, 939
- , pathogene, in Rumänien 374, 1827
- , Phosphorverbindungen 374, 2094
- , Pyrocatechin-Anhäufung 375, 420

Bakterien, *Pseudomonas aurantiaca*, Eigenschaften und Taxonomie 375, 352, 353

- fluorescens, Aminosäuretransaminase-Bildung beim Wachstum 375, 937
- fluorescens, 2-Oxoisovaleratdehydrogenase 375, 940
- fluorescens, Phospholipase C 375, 914
- fluorescens, Trehalase 375, 907
- , Kopffäule, Blattfleckenkrankheit und Frostschäden, Wirkung bei Korfkohl 374, 1831
- melochlora, Dehydrogenase bei polyploiden Kulturen 375, 923
- mors-prunorum, Phagen-Resistenz 375, 310
- γ -Nitroanilin-Abbau 374, 2163
- oleovorans, Enzyme der Alkenepoxidation 375, 950
- , psychrophiles, marines, Protease-Bildung 375, 932, 933
- putida, Lysinabbau 374, 2186
- putida, NAD-glykohydrolase 375, 945
- rubescens, Ornithin-haltige Lipide 374, 2086
- -Zellen, Kohlenstoff-Assimilation 374, 2166

Bakterien, *Rhizobium lupini*, Adsorption eines inkompletten Phagen 375, 311

- lupini, Häm-Synthese aus δ -Aminolävulin-säure 375, 416
- lupini, Konjugation, Gentransfer 374, 2267
- , Malathion-Abbau 374, 2165
- meliloti, Mutanten, Transduktion 375, 1220
- trifolii, Hemmung durch Hefeextrakte, Verhinderung durch Calcium 374, 2207

Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*, Elektronentransfer-Komponenten 374, 2131

- , *Rhodopseudomonas spheroides*, Häm-Regulierung der Porphobilinogen-Anhäufung 375, 417

Bakterien, *Rhodospirillum rubrum* - Chromatophoren, Membranänderungen und 8-Anilin-naphthalin-1-sulfonsäure 374, 2129

- , Elektronentransfer-Komponenten 374, 2131
- , Proteine-Zusammensetzung von Membranen 374, 2089
- , Pteridinbildung 374, 2196
- , Transhydrogenierung nach Alterung 374, 2130

Bakterien, *Salmonella adelaide*, Flagellin, Abbau mit proteolytischen Enzymen, Antigene der Peptide 374, 492

- , Antibiotikaresistenz, Übertragung von coliformen Darmbakterien 375, 499
- arizona bei Massenintoxikation 375, 514
- -Flagellin, Konformationswechsel bei Polymerisation 374, 2090
- , Hybride zwischen B und D, Lipopolysaccharide 374, 2247
- -Isolierung, Rappaport-Medium 374, 2142
- minnesota, R-Mutanten, Immunisierung, Schutzwirkung 374, 491
- typhi, Phagen-Typen 375, 1223

- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, allgemein transduzierender Phage 375, 307
- , chl-B Gen 374, 2246
 - , Mutation im Histidin-Operon 374, 2243
 - , Polymyxin B, Bindung und Wirkung 375, 489
 - , Raster-Mutanten, Histidinol-dehydrogenase 374, 2241, 2242
 - , Suppressoren 374, 2244
 - , temperaturempfindliche Mutante der DNS-Synthese 374, 2240
 - , Tetrathionat-reduktase-Mangel-Mutante 374, 2245
 - , Transduktion durch Phagen P22 375, 1213, 1214
 - , Transfektion von Sphäroplasten 375, 305
 - , Wachstumshemmung durch cis- und trans-3,4-Methanoprolin 374, 2200
- Bakterien, *Salmonella typhosa*, Antigen H, Reaktion von Ratten 375, 282
- , *Seliberia carboxydohydrogena*, Wachstum während Wasserstoff- und Kohlenmonoxid-Oxidation 374, 2132
- Bakterien, *Serratia marcescens*, extrazelluläre Protease 375, 925
- , Feuchtigkeit und UV-Strahleninaktivierung 374, 2194
 - , Prodigiosin-Bildung 375, 407
 - , UV-Empfindlichkeit bei weißen Mutanten und rotem Wildtyp 374, 4
- Bakterien, *Serratia marinorubra*, Überleben im Meerwasser beeinflussende Faktoren 375, 972
- , *Shigella sonnei*, R-Faktoren, Colicinogen-faktoren, Übertragung auf *E. coli* K12 374, 2237
 - , *Sphaerophorus*, Feinstruktur 374, 2057
 - , *Spirochaeta*, Fortbewegung 374, 2203
 - , *Staphylococcus aureus*, Plasmid, Streptomycin-Resistenz 374, 2262
 - , *Staphylococcus aureus*, Überleben im Meerwasser beeinflussende Faktoren 375, 972
- Bakterien, *Staphylokokken*, anaerobe Glucosennutzung 374, 2043
- , klinische Stämme, Antibiotica-Resistenz 374, 2263
 - , im Schwimmbecken 375, 519
 - , Unterscheidung von Mikrokokken, Schüttelkulturen mit Thioglykolatmedium 375, 356
- Bakterien, *Streptococcus agalactiae*, Bacteriocin 375, 435
- , *faecium* var. *durans*, resistente Mutanten 374, 2265
 - , *lactis*, Nisinproduktion, Aminosäurenbedarf 374, 2138
 - , *mitis*, Fucosidase-Bildung 375, 901
 - , *mutans*, p-Nitrophenylphosphatase 375, 916
 - , *salivarius*, Glykogen 374, 2077
- Bakterien, *Streptokokken A*, Kohlenhydrate, Immunglobulin IgA beim Kaninchen 374, 488
- , Glucose und Glucosyltransferase 375, 424
 - , H-Gruppe, transformierende DNS 374, 2264
 - , Typisierung durch Phagen 375, 1221, 1222
- Bakterien, *Streptomyces*-Arten, *Mucidon* 375, 422
- Bakterien, *Streptomyces aureofaciens*, Tetracyclin-produzierendes, Feinstruktur 375, 472
- , *erythreus*, Varianten von Actinophagen 375, 1219
 - , *exfoliatus* var. *echinosporus* var. nov., Eigenschaften 375, 473
 - , α -Galaktosidase 375, 906
 - , *griseus* K-1, proteolytische Enzyme 375, 876, 877
 - , *griseus*, Protease A, Teilsequenz 375, 554
 - , Hypoxanthin-Oxidation zu Harnsäure 374, 2174
 - , *luteoreticuli*, Aureothin-Synthese 375, 419
 - , scabies-Kartoffel-Schorf, unterschiedlicher Befall 374, 1841
- Bakterien, thermophile, Thermostabilität der tRNS und Ribosomen 374, 2190
- , *Thiobacillus*, Bildung gibberellinartiger Substanzen 375, 400
 - , *Treponema*, Antigenstruktur, Lipidhaptene, humane Antikörper 374, 490
 - , *Veillonella alcalescens*, Phosphotransacetylase 375, 919
 - , *Vibrio cholerae*, Antigene, Antikörper-bildende Zellen 374, 489
 - , *Xanthomonas alfalfae*, Ernährung 374, 2139
 - , *Xanthomonas malvacearum*, Ernährung, Wechselwirkung von Glutaminsäure und Serin 374, 2137
 - , *Yersinia pestis*, Antigen der I-Fraktion, Antikörper 375, 283
 - , -Zelle, funktionale Morphologie 374, 2051
- Bakteriophagen s. Phagen
- Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzungen
- , von *Carex*-Arten 374, 938
 - , von *Elymus*-Arten mit *Agropyron*, Cyto-genetik 374, 25
 - , von *Elymus*-Arten, Cytogenetik 374, 24
 - , in der Gattung *Mentha* 374, 34
 - , interspezifische, bei *Trifolium pratense* 374, 147
 - , bei Kirschenarten 374, 167
 - , *Labeo rohita* und *Catla catla* (Pisc.), Vorkommen natürlicher „Catla-Rohü“-Hybriden in Madhya Pradesh 374, 970
 - , bei *Mentha*-Arten, Zusammensetzung der Öle 374, 150
 - , von Pappelarten, Verwendung von Hilfspollen 374, 170
 - , Pfirsich $\times$ Mandel, Wurzelbildung 375, 2172
 - , bei Tunicaten 374, 1202
- Befruchtung, genetische Korrelation mit Fellfarbe beim Islandschaf 374, 174
- , und genetischer Polymorphismus beim Huhn 374, 82
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- , von *Amblyomma americanum* (Chel.) durch Acaricide 374, 852
 - , biologische, Antioxidantien zur Verlängerung der Wirksamkeit der Geschlechtspheromone von *Trichoplusia* (Ins.) 374, 1766
 - , biologische, von Aphididae (Ins.) an Kartoffeln durch räuberische Insekten 374, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755

Bekämpfung, biologische, Fang von Anthomyiidae (Ins.) mit Pflanzen und Allylisothiocyanat als Köder 374, 1792

—, Massenfang von *Synanthodon pictoies-Männchen* (Ins.) durch Weibchen-Fallen in Wisconsin 374, 1774

—, Prüfung der Geschlechtspheromone von *Ceramica picta* (Ins.) 374, 1764

—, von *Pseudococcus comstocki* (Ins.), natürliche Feinde 374, 1750

—, durch Sterilisation bei *Pectinophora gossypiella* (Ins.) 374, 1767

—, von Tortricidae (Ins.) in Obstanlagen, Fangleistungen von Lichtfallen 374, 1756

Bekämpfung von *Botrytis cinerea* (Pilz)-Fruchtfäule der Erdbeere mit Fungiciden 374, 1860

— von *Botrytis cinerea* (Pilz)-Grauschimmel im Weinbau 374, 1861

—, chemische, der „sorghum shoot fly“ in Sorghum in Uganda 374, 1800

— von Culicidae-Larven (Ins.) und Brutplätze in Umgebung von Mirny, Jakutien 374, 855

— von Fliegen, Türvorhänge als Fliegenschutz in Molkereien 374, 1801

— von *Lophodermium pinastri* (Pilz)-Kiefern-schütte mit Synergid 374, 1837

— von *Lymantria monacha* (Ins.) durch Disparlure 374, 1759

— und Massenaufreten von Simuliidae (Ins.) 374, 785

— der durch Menschen erzeugten Eutrophierung 375, 2199

— von *Musca domestica* (Ins.) in Alexandria und Auftreten von Infektionskrankheiten 374, 1809

— von *Musca domestica*-Larven (Ins.) durch Kohlenhydrate und Äthanol 374, 1803

— von *Musca domestica*-Larven (Ins.) in Kuhdung 374, 1802

— von Obstschorf durch Harnstoff-Blattfallspritzungen 374, 1897

— von *Ophiobolus* (Pilz) mit systemischen Fungiciden 374, 1846

— von *Phenacaspis pinifoliae* (Ins.) in Zentral-New York 374, 1746

— von *Phytophthora* (Pilz)-Krautfäule an Colocasia durch Fungicide 374, 1886

— von *Platynota flavedana* (Ins.) 374, 1757

— von Ratten auf Müllplätzen, Rattenbesiedlung geordneter und ungeordneter Müllplätze 374, 1739

— von Schädlingen in Forstwirtschaft, Erfahrung mit ULV-Verfahren 374, 1735

Benthos-Algen des Sublitorals, Ökologie 375, 976

— -Meeresalgen, chemische Zusammensetzung, Verteilung und Ökologie in Island 375, 2238

—, Mikro-, der Inseln des Apscheronskij- und Bakinskij-Archipels, Ciliata (Prot.) 375, 2246

Benzaldehyd, Biosynthese aus Phenylalanin bei *Oxidus* (Myr.) 374, 575

Bestäubung, Selbst- und Fremd-, und Selektion auf Frischgewicht bei *Arabidopsis* 374, 148

Betalain-Biosynthese, Tyrosin als Vorstufe 375, 1691

Bethanecol und elektrische Aktivität im glatten Muskel des Colon von Katzen 374, 389

Betuletol und 3-Methylbetuletol aus *Betula ermanii* 375, 123

Bewegung und Aktivität basaler Ganglien-Neurone 374, 691

— und Aktivität in präcentralen und postcentralen Neuronen im Cortex von Affen 374, 699

— -Detektoren, sich bewegende bei *Acheta* (Ins.) 374, 407

— und Entladung von corticalen Neuronen bei Affen 374, 696

—, Flagellum-, Computer-Simulation 374, 1710

—, Flügelschlagfrequenz, Wirkung von Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit und Alter bei *Periplaneta* (Ins.) 374, 1714

—, Flug, fixierter, automatische Methode zum Studium (Ins.) 374, 1300

—, Flug bei Insekten, Gerät zur Registrierung 374, 1299

—, Flugverhalten von Tortricidae (Ins.) 374, 1713

—, Fortbewegung von *Ligia* (Crust.) 374, 1715

—, Fortbewegung von Nematodes in Außenwelt 374, 784

—, Fortbewegung von *Spirochaeta* (Bakt.) 374, 2203

— und Hemmung der afferenten Transmission im Nucleus cuneatus von Katzen 374, 695

— der Kiemen, periphere und zentrale Kontrolle bei *Aplysia* (Moll.) 374, 424

—, lokomotorische Aspekte der Mantelstruktur von *Loligo* und *Lolliguncula* (Moll.) 374, 1717, 1718

—, lokomotorische, fusomotorische Aktivität bei Katzen 374, 669

—, motorische Funktion, Analyse-Methoden bei Mensch und Tier 374, 668

— -Muster von *Lepomis gibbosus* (Pisc.) bei verschiedener Beleuchtungsstärke 374, 1058

—, Schrittbewegungen in Wendungen, ausgelöst durch die Lateralaugen bei Salticiden (Chel.) 374, 1712

—, Schwimmen, kompensatorisches, von *Oncorhynchus* (Pisc.) 374, 1719

—, Schwimmen bei *Pinnotheres* (Crust.) 374, 1716

—, Schwimmverhalten und chronisch toxische DDT-Konzentration bei *Carassius* (Pisc.) 374, 1282

—, sensorischer Mechanismus und Genetik bei Tieren 374, 1922

—, Sprung von *Xenopsylla* (Ins.) 374, 1711

— -Verhalten, Kationen-Wirkung bei *Amoeba* (Prot.) 375, 1313

Bibliographie, Analyse biologischer Bibliographien 374, 1909

— der Echinodermen-Biologie 374, 1939

— der Fische in drei Bänden 375, 2212

Bicucullin, Wirkung auf Labyrinth-induzierte Hemmung in Motoneuronen von Katzen 374, 1546

Bindegewebe, Blaszellen bei *Cepaea* (Moll.) 375, 1338

— -Epithel-Verbindung in Mundschleimhaut (Homo) 375, 1894

—, Fibroblasten, kontraktile, in *Lamina propria tubuli seminiferi* (Homo) 375, 2038

— der Giftdrüse, Kristalloideinschlüsse bei *Loxosceles* (Chel.) 375, 1351

- Bindegewebe und Körperwandstruktur bei Polyphysia (Annel.) 375, 1345
- Biochemische und physiologische Studien bei Ixodoidea (Chel.) 374, 1327
- Untersuchungen an Ixodoidea (Chel.) 374, 1447
- Veränderungen nach Isolation bei Ratten 374, 328
- Veränderungen nach Septum- und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 374, 1606
- Biocönose s. a. Plankton, Benthos etc.
- Bioenergetik, Einführung 375, 666
- Biographie, A. Pachinger, 125. Geburtstag 374, 785
- , Hermann J. Muller, 1890—1967 374, 1918
- , J. E. Purkyne's Beitrag zur Zelltheorie 374, 1914
- , Johann Jakob Scheuchzer, Naturforscher und Arzt 374, 1912
- , Julius Theodor Christian Ratzeburg, 1801 bis 1871 374, 1916
- , Karl Leopold Escherich, 1871—1951 374, 1917
- , Marcell Nencki, 1847—1901 374, 1915
- Biokybernetik, Bd. 3., 2. Internat. Symposium Leipzig 1969 374, 1924
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- und Bekämpfung von Platynota flavedana (Ins.) 374, 1757
- von Blaesoxipha cochlearis (Ins.) 375, 2322
- , Boden-, 4. Colloquium pedobiologiae, Dijon 1970 375, 958
- bodenbewohnender Spinibdella bifurcata (Chel.) 374, 717
- der Echinodermata, Bibliographie 374, 1939
- und Ernährung von Nothrus biciliatus (Chel.) 375, 2286
- , Exobiologie 374, 1928
- von Gammarus homari und G. angulosus im Nordwest-Atlantik 375, 988, 989
- von Gammarus oceanicus und G. tigrinus (Crust.) im Nordwest-Atlantik 375, 986, 987
- der Imaginalscheiben 374, 1937
- , Interpretationsmöglichkeiten, Ökologie und Evolution 374, 1930
- , Methoden zum Vergleich des Leistungsvermögens biologischer und technischer Systeme 374, 545
- Unterricht: Neuorientierung der Methode und des Unterrichtsziels 374, 1908
- Biologie und Ökologie von sechs Amphipoda-Arten (Crust.) im Schwarzen Meer 375, 985
- von Aphis fabae (Ins.) an Pferdebohnenpflanzen 374, 1749
- von Goes pulverulentus (Ins.) in Roteichen 374, 1785
- von Lema (Petauristes) pectoralis (Ins.) 375, 2310
- Biologie von Osmia coerulescens (Ins.) 374, 734
- , Tiefsee-, und „free vehicles“ 375, 2218
- Biologische Bewirtschaftung und Schutz, ökologische Grundlagen, Anwendung, Planung 375, 2197
- Informationen, Speicherung und Vermittlung 374, 1925
- Systeme, funktionelle Zusammenhänge zwischen Gliedern innerhalb von Populationen und von Organismen 375, 2195
- Biologischer Wert von Acrididae (Ins.) auf Weideland 375, 2299
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse, Plankton-, Verteilung im Indischen Ozean 375, 2220
- -Speicherung bei Oscillatoria-Arten (Algen), Einfluß von Na, Ca und Fe 374, 1248
- Biomathematik, ein neuer Zweig der biologischen Forschung 374, 1923
- Biometrie des Wachstums und jahreszeitlicher Rhythmus bei Testudo h. hermanni (Rept.) 375, 2328
- Biometrische Beziehungen zwischen Frischgewicht, Trockengewicht und Thoraxlänge von Drosophila 374, 603
- Bionomie und Entwicklungsstadien von Lithophane unimoda (Ins.) 374, 1758
- , Lebensgeschichte und jahreszeitliche Entwicklung von Eupsilia morrisoni (Ins.) 374, 725
- von Metaphidippus galathea (Chel.) 375, 2284
- Blasenzellen im Bindegewebe bei Cepaea (Moll.) 375, 1338
- Blatt-Ableger, Wurzel- und Sproß-Entwicklung, Wuchsstoffe bei Sedum 375, 2152
- , Abwurf von Rost-infizierten Bohnenblättern 374, 1890
- -bewohnende Pilze, Lauterbachia und Rhagadolibium 375, 370
- -Carotinoide von Hibiscus 375, 70
- , Elektrophysiologie und Lichtintensität 375, 2183
- -Fläche, Einfluß auf Photosynthese, Licht und Korntrag von Gerste 375, 2118
- , Gossypolgehalt, Vererbung bei Gossypium 374, 165
- , hohe Temperatur und Verteilung von Photosyntheseprodukten bei Spinat 375, 2125
- , Mesophyll, Gewinnung vielkerniger Protoplasten beim Tabak 375, 2166
- , Nuclease, Chromatin-assoziierte, aus Gerste 375, 1187
- , Virus-infiziertes, Urease-Aktivität 375, 2142
- Blei-Resorption aus dem Darm von Ratten 374, 1399
- -Toleranz bei Marchantia 374, 1836
- Blühreaktion und Nitratkonzentration bei Lemna 375, 2176
- Blühverhalten von Salvia und Tageslänge 375, 2383
- Blühvermögen von Knospen entlang der Achse bei Capsicum 375, 2389
- Blüten-Carotinoide von Hibiscus 375, 70
- -Duftstoffe von Orchideen, selektive Anziehung auf männliche euglossine Bienen 374, 932
- -Farbe, genetische Verwandtschaft mit Samenfarbe bei Pisum 374, 156
- -Farbe, Sproßspitzenbrüchigkeit und Verholzung beim Löwenmaul 375, 2381
- , Infloreszenz-Entwicklung bei Agrostis, Einfluß von Ustilago (Pilz)-Infektion 374, 1889
- -Transformationen bei Gerste 375, 2174
- Blütenbildung bei Echeveria 375, 2177
- , Einfluß von Wachstumsregulatoren und Orientierung beim Apfel 375, 2175

- Blütenblatt, Auron und Flavon bei Antirrhinum 375, 2149
 Blüteninduktion und Kohlenhydratspiegel bei Broccoli 375, 2136

Blut und Lymphe

- Ascorbinsäure und Glucocorticoide im Blut bei Stress bei Tupaia (Mam.) 374, 1436
 Bildungsstätten des Blutes bei Lampetra (Pisc.) 374, 1449
 Biochemische Besonderheiten bei Arenicola (Annel.) 374, 1445
 Blut-Gehalt an Lipiden, Cortisol und Glucose, Wirkung experimentellen Gefrierens bei Affen 374, 1504
 — -Gewinnung durch Herz-Punktierung und Messungen von respiratorischem Gas 374, 1452
 — -Hirn-Schranke für ^3H -Thymidin und ^3H -Cytidin bei Mäusen 375, 2072
 — -pH, Selektion und Geschlechtsverhältnis bei der Maus 374, 97
 — -Zusammensetzung von Helice (Crust.) 374, 1448
 Blutbild, Wirkung des limbischen Systems bei Kaninchen 37, 1458
 Blutgerinnungsfaktoren-Gehalt, Variabilität in einer Population klinisch normaler Männer 374, 2306
 Blutgruppen-Antigene, Veränderung durch Carbodiimid 374, 463
 —, Beziehung zu H-Spezifität beim Menschen 374, 2308
 — und biochemischer Polymorphismus in Österreichischen Rinderrassen 374, 179
 — bei Menschen mit malignen Melanomen 374, 2297
 — -Systeme, genetische Struktur bei einer Indianer-Population 374, 2287
 Blutzellen-Feinbau bei Cyprinus carpio (Pisc.) 375, 1848
 —, Reaktion mit Phytohämagglutinin aus Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) 375, 426
 Calcium und Phosphor im Blut und Skelet von Lepidosiren (Pisc.) 374, 212
 Catechinamine-Gehalt des Blutes bei verschiedenen Funktionsbedingungen des Sympathicus-Nebennieren-Systems bei Ratten 374, 1444
 Corticosteronämie, Wirkung von hypothalamo-hypophysärer Dekonnektion beim Hund 374, 355
 Cytochemischer Nachweis von Dehydrogenasen im Blut 375, 1291
 Erythrocyten, Alter und enzymatische Aktivität beim Rind 374, 1461
 — -Atmung, Hormonwirkung bei Hühner-rassen 374, 172
 —, Bindung von MKS-Virus, Hämagglutination 374, 508
 — -Differenzierung und rRNS-Abbau 375, 1137
 — -Enzyme, Genetik bei Bantu-Negern 374, 2299
 — -Enzyme, Genfrequenz bei menschlichen Populationen in Thailand 374, 2300
 — -Enzyme, Populationsgenetik beim Menschen 374, 2304, 2305

- Erythrocyten-Enzyme und Serumproteine von Cercopithecus (Mam.) 374, 1466
 —, Histone von Vögeln 375, 1583, 1584, 1585
 —, hoher und niederer Kalium-Gehalt und Kationentransport und Ouabain-Bindung bei Schafen 374, 1463
 —, Kalium-Gehalt, Änderungen beim Rind 374, 1460
 —, Konzentration von Diphosphoglycerat 375, 1946
 —, Lipid-Zusammensetzung und osmotische Zerbrechlichkeit bei Hamstern nach Hitze-Exposition 375, 1945
 — -Lipide, Veränderungen bei Plasmodium knowlesi-infizierten (Prot.) Rhesusaffen 374, 798
 Erythrocyten - M e m b r a n , Aminosäuren-Zusammensetzung bei Katze und Mensch 375, 1950
 —, Konformationsübergänge im Protein 375, 1307
 —, Lipoproteidfraktion, Eigenschaften 375, 1944
 — des Menschen, Löslichkeit der Acetalcholin-esterase durch Triton X 100 und Kalium-chloridlösung 375, 1308
 —, Phospholipide und Phospholipase C 375, 1947
 —, Phloretin-Wirkung auf Monosaccharid-Transport 375, 1943
 —, saure Bindungsorte nach Trypsinvorbe-handlung 375, 1949
 —, selektive Monosaccharid-Bindung, Nachweisversuch durch Gleichgewichts-Dialyse 375, 1948
 —, spezifische Retention für Glukose beim Menschen 375, 1306
 —, Substrat-Struktur und Koppelungsverhältnis für den Na^+ -abhängigen Transport von Aminosäuren 375, 1304
 —, Transportsystem für Monosaccharide, Messung an Einzelzellen 375, 1955
 —, Verteilungsmuster anionischer Bezirke nach Behandlung mit kolloidalem Eisen (Homo) 375, 1747
 Erythrocyten, Peptidase-Isolierung beim Schaf 375, 1564
 — -Phosphatase, genetischer Polymorphismus in Schweden (Homo) 374, 2349
 — und Plasma, Volumen, Wirkung von Kurzzeit-Stress bei Kaninchen 374, 1457
 —, polyagglutinable, Membran-Anomalien 375, 1745
 —, Reaktion auf hypotonische Medien bei Anas (Aves) 374, 1454, 1455
 — -Reifung und Hämoglobin-Synthese (Homo) 375, 1172
 —, RNS-Synthese beim Huhn 375, 1110
 —, Überlebenszeit, Methoden für Radioisotopen-Studium 374, 1306
 — -Vorstufen im menschlichen Knochenmark, Oberflächenaktivität gegenüber anorganischen Kationen 375, 1748
 Erythroidzellen, Differenzierung und Genom-repression 375, 1644
 Erythropoese und Atmung im Knochenmark von Ratten 374, 1407
 Erythropoetische Aktivität bei Rana 374, 1451

Blut und Lymphe (Forts.)

Fibroblasten, foetale, Phenylalaninhydroxylase-Aktivität beim Menschen 375, 804
 Gasaustausch bei Fischen mit und ohne Hämoglobin 374, 990
 Glucosehomöostase, gestörte, nach Corticosteronbehandlung bei Ratten 374, 1441
 Hämatopoietische Stammzellen, Differenzierung 375, 1830
 Hämocyanin s. Proteine
 Hämocyten, Wirkung von Ecdysteron bei *Manduca* (Ins.) 374, 295
 Hämoglobin s. Proteine
 Hämolymphe, Blutzelltypen bei *Lamellidens* (Moll.) 375, 1340
 —, Glucosespiegel und Kohlenhydratautolyse bei *Vespa* (Ins.) 374, 1446
 —, ionale Zusammensetzung und Ultrastruktur und Leitungsprozesse im Bauchmark von *Manduca* (Ins.) 374, 404
 —, Isoenzymmuster bei *Apis mellifera* (Ins.) 375, 686
 —, Kupfer bei *Porcellio* (Ins.) 374, 1348
 Hyperglykämischer Faktor und regenerierte *Corpora cardiaca* bei *Locusta* (Ins.) 374, 291
 Hypermagnesiämie und Calcitonin-Sekretion beim Schwein 374, 376
 Lactat-Konzentration bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 374, 1449
 Leukocyten-Atmung, pharmakologische Regulierung bei Rinderrassen 374, 180
 — von gegen Masern immunisierten Kindern, Interferon-Bildung 374, 1967
 Leukocyten des Menschen, Immunreaktion auf Anti-Humanthymocyten-Globulin 374, 464
 — mit Leukämie, Cytogenetik 374, 2291
 —, Osmium-fixierte, Anwesenheit von Fetttropfchen und Fehlen stabiler Sudanfärbbarkeit 375, 1288
 — in vitro, Aminosäuren-Verbrauch und Enzymaktivität 374, 2326
 Leukocyten, Myeloperoxidase, Redoxreaktion 375, 850
 —, neutrophile, Granulaextrakte, Naphthol-AS-D-chloracetatesterase-Aktivität (Homo) 375, 2107
 —, Proteinase-Fraktionierung 375, 1575
 —, transformierender Wirkstoff bei Mononucleose 374, 2021
 —, zirkulierende in den Milchdrüsen, Wirkung des Stillens bei Ratten 374, 1442
 Lymphoblasten-Transformation, Virusinfektionen 374, 505
 Lymphocyten, Feulgen-gefärbte, Chromatin, optische Dichte 375, 2066
 —, Histonacetylierung beim Menschen 375, 1589
 —, Pyrimidinsynthesekontrolle beim Menschen 375, 1066
 — von Schweinen, erwachsen, neugeboren und fetal, Immunglobulin-Determinanten 374, 465
 —, T-, der Maus, Marker in der Zellmembran 374, 482
 — Zellkerne, DNS-Matrizen-Aktivierung durch Phytohämagglutinin 375, 1113
 Monocyten-Verteilung bei Ratten 375, 1831

Parameter-Messungen, Anwendung der Henderson-Hasselbalchschen Beziehung bei Hunden 374, 1462
 Plasma, Angiotensin-Konzentration und Renin-Aktivität, Reaktion der Nieren bei Ratten 374, 306
 —, Corticosteron, Wirkung des Stillens bei Ratten 374, 1442
 —, Chlorid und Natrium bei *Anguilla* (Pisc.) 374, 610
 —, L-Hydroxyprolin-Gehalt, Wirkung von Proteinen in der Diät beim Geflügel 374, 226
 —, Lipide-Anteile beim Huhn 374, 249
 —, Mercaptalbumine bei Chordaten, Vergleich 375, 544
 —, Renin-Aktivität bei unterschiedlichen Besserungszuständen bei *Rana* 374, 305
 —, Renin-Konzentration, Bestimmung mittels Radioimmunoassays für Angiotensin 374, 311
 —, Testosteron-Spiegel und Gewicht akzessorischer Genitaldrüsen bei *Aepyroceros* (Mam.) 374, 1419
 —, Vitamin A-Transport bei Ratten 375, 888
 Plasmaproteine s. Proteine
 Proteinurie, Renin-induzierte, und Wirkung von Adrenalektomie bei Ratten 374, 221
 Reticulocyten, Proteinsynthese 375, 1163
 Serum s. a. Antikörper und Immunsrum
 — und Blut, Zinkkonzentrationen bei Zinkmangel bei Ratten 374, 217
 —, Cholesterin-Spiegel, Tagesrhythmik bei Pferden 374, 209
 —, Corticosteron-, Phosphat- und Serotonin-Werte und Methodik der Blutgewinnung 374, 1305
 —, Entnahme von Phospholipidmolekülen und Einbau in Zellmembranen der Leber von Ratten 374, 257
 —, Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
 — und Leber, Carotine und Vitamin A bei *Odocoileus* (Mam.) 374, 270
 —, Oxytocinase-Bestimmung bei Schwangeren 375, 1577
 —, Parameter, biochemische und hämatologische beim Schwein 374, 1459
 —, Peptide aus Lipoproteinen, Charakterisierung 375, 570
 Serumproteine s. Proteine
 Thrombocyten, Adenosin-Aufnahmehemmung 375, 1069
 —, Aggregation durch ADP-Analoge 375, 1078
 —, Glykosaminoglykan-Freisetzung nach Thrombinbehandlung 375, 50
 —, Membran, Kollagen-Glucosyltransferase und Adhäsion der Blutplättchen 375, 1952
 —, Stoffwechsel, Desoxyglucoseeinfluß 375, 216
 —, Tropomyosin-ähnliches Protein vom Menschen 375, 1615

Blutgefäße, alveoläre, Architektonik bei Neugeborenen (Homo) 375, 1832
 —, Aorta, Glykoproteide, Trennung, Farbeigenschaften und Reinigung (Homo) 375, 2104, 2105

Blutgefäße, Aorta, Glykoprotein B, Zusammensetzung, Synthese 375, 84

- , arterielle Systeme, Eingangsimpedanz, Methodik zur Gewinnung quasikontinuierlicher Frequenzspektren 374, 1309
- , Coronargefäß-Muskeln, Wirkung von Adenosin beim Kaninchen 374, 380
- , Intima-Polster der Intracranial-Arterien der Katze 375, 1876
- , portales Venensystem, Fehlen einer Renin-Sekretion bei Ratten 374, 307
- , pulmonale, nervale Einfluß bei Ratten 374, 1505

Blutkreislauf, Aa. sigmoideae, Reihenuntersuchungen am Colon (Homo) 375, 1320

- , Arterienbögen, Verteilung des linken und rechten Auricularblutes bei Sphenodon (Rept.) 374, 1006

Blutkreislauf, Blutdruck und absteigende Fasern im Rückenmark von Katzen 374, 1565

- , Aktionsmechanismus von Serotonin bei Ratten 374, 1007
- , arterieller nach Aminosäureninjektion in Liquor cerebrospinalis-Räume bei Ratten 374, 1605
- , arterieller Sauerstoffpartialdruck, Durchblutung in der Zunge und Antwort der Chorda tympani, Beziehungen bei Ratten 374, 1651
- , Einfluß von Parametern der vagalen afferenten Stimulation bei Katzen 374, 1575
- , nach elektrischer Reizung der Ciliarnerven bei Katzen 374, 1561

Blutkreislauf, Blutentnahme, wiederholte, Herzpunktion bei Ratten 374, 1308

Blutkreislauf, Capillaren, Darm-, Permeabilität 374, 1833

- , gefensterter, Bildung in Transplantaten von Vas deferens und Harnleiter bei Meer-schweinchen 375, 2033
- , gefensterter, in Haut (Mam., Homo) 375, 1828
- , der ventralen Schleimdrüse, Feinbau bei Sabella (Annel.) 375, 1344
- , -Versorgung des Sinusknotens (Mam.) 375, 2064

Blutkreislauf, hypophysäres Venensystem, Entwicklung bei Kaninchen 375, 2045

- , kardiovaskuläres System, Wirkung von Kälte und Noradrenalin bei Ratten 374, 331
- , Leber, Arterienversorgung und unpaare Äste der Aorta abdominalis bei Meer-schweinchen 375, 1392
- , Leber, präcapilläre Anastomosen (Homo) 375, 1396
- , Mechanismus bei Anodonta (Moll.) 374, 1001
- , Parathyreoidea-Gefäße, Innervation beim Hund 375, 1434

Blutkreislauf, Vascularisation der Area postrema und der Medulla-Dorsalfäche bei Menschen 375, 1899

- , Venen, postcapillare, mit hohem Endothel in bei Geburt thymektomierten Mäusen 375, 2025

Boden s. a. Düngung

- , Bewässerungstiefe und Wurzelwachstum bei Weidepflanzen 375, 2364

Boden-Biologie, 4. Colloquium pedobiologiae, Dijon 1970 375, 958

- , Buchenwald-, Tardigrada-Fauna 375, 2280
- , chitinangereichert, Bildung antipilzlicher Substanzen 374, 1843
- , Chlordane-Rückstände 374, 1819
- , -Feuchtigkeit, Kalium-Austauschbarkeit und Mais-Wachstum 375, 2369
- , -Feuchtigkeit, Tiba und Temperatur, Wirkung auf Sojabohne 375, 2370
- , Huminsäure-Zusatz zu Nährlösung für Hydrokultur 375, 2365
- , Isolierung von Phytophthora (Pilz) 374, 1884
- , Nadelwald-, Ökologie der Enchytraeidae (Annel.) in Norwegen 374, 712
- , „Night“-Böden-Behandlung mit Feucht-Luft-Oxydationsmethode 375, 2357
- , Wiesen-, radioaktive Verseuchung und Mikrofauna 374, 707
- , Penicillium (Pilz) aus Boden, Zersetzung von Barban 374, 1905
- , Reisfeld-, Cyanophyceae-Flora (Algen) in Indien 374, 1249
- , Rhizosphären-Fettsäuren, Stimulation von Thielaviopsis-Sporenkeimung (Pilz) 374, 1838
- , saprophytische Aktivität von Helminthosporium oryzae (Pilz) 374, 1871
- , Schwarzerde Andalusiens, steigende Phosphordüngung 375, 2366
- , -Temperatur und -Fruchtbarkeit, Wirkung auf Gras-Arten 375, 2372
- , -Temperatur und Pflanzenalter, Einfluß auf Pythium-Wurzelfäule (Pilz) bei Gossypium 374, 1849
- , Transport mineralischer Substanzen, Rolle grabender Tiere 375, 2343
- , Tropen-, Oxisole und Alfisole, elektrochemische Eigenschaften 375, 2359
- , -Typ und -Fauna der Mugano-Mil'skaja-Steppe in Aserbeidschan 374, 706
- , ungesättigte Böden, Bestimmung hydraulischer Leitfähigkeit 375, 2360
- , -Versäuerung und Spitzenbräune bei Pinus 374, 1821
- , vulkanischer, mineralogischer Aufbau in Kolumbien 375, 2361
- , Wasser-Bewegung, Flußtheorie 375, 2358
- , -Wasserpotential, Messung mit Thermocouple-Psychrometern 375, 2355

Brachiopoda, Lingula, Mantelrandstacheln, Bau und Entstehung 375, 1346

Brenztraubensäure-Fermentation und Dehydrogenase durch Clostridium (Bakt.) 375, 922

- , -Oxidation in Mitochondrien von Fliegen-muskel 375, 783
- , -Stoffwechsel in Mitochondrien 375, 1764

Brom-Einfluß auf Matrizen- und Messenger-Eigenschaften von Polynucleotiden 375, 1159

Brut s. Fortpflanzung

Brutbiologie s. Verhalten

Bryozoa, Bugula, Brutkammer, Ursprung und Struktur 375, 1808

- , Conopeum reticulum, Hitzetoleranz, Wachstum und Regeneration 375, 2255
- , Electra pilosa, Hitzetoleranz, Wachstum und Regeneration 375, 2255

Bryozoa, *Hyalinella minuta* in indischen Gewässern 375, 1016

—, *Membranipora membranacea*, Hitzetoleranz, Wachstum und Regeneration 375, 2255

—, *Vesiculariina*, „cellules cavitaires“ 375, 1809

Butandion und Lactatdehydrogenase-Inaktivierung 375, 1651

— zur Modifizierung von Argininrest im Pepsin 375, 874

Cadinenol, Identität mit ($\pm$) Epicubenol 375, 146

Cadmium-Toxizität, akute und chronische, für *Pimephales promelas* (Pisc.) 374, 1291

Calcium-Abhängigkeit der Histamin-Freisetzung und der Bildung von „slow reacting substance“ in der Katzenpfote 374, 304

— -Abhängigkeit des Protein-Transports im Dünndarm des Schweines 374, 232

— -aktivierbare ATPase und Zellcyclus bei *Strongylocentrotus* (Echin.) 374, 1201

—, Aktivierung der Pyruvatdehydrogenase-phosphatphosphatase 375, 754

— und Atmung bei Äpfeln 375, 2130

— -Aufnahme aus Wasser und Ca-Haushalt bei *Ancylastrum fluviatilis* (Moll.) 374, 1254

— -bindende Proteine im Darm und Vitamin D beim Hühnerembryo 374, 275

— -bindendes Muskelprotein von *Cyprinus* (Pisc.) 375, 551

— -Bindung in mitochondrialen Fraktionen und sarkoplasmatischem Reticulum, Wirkung von Adenin-Nucleotiden 375, 1784

— und Biomasse-Speicherung bei *Oscillatoria agardhii* und *O. terebriformis* (Algen) 374, 1248

Calcium - E i n f l u ß auf langsames Potential des glatten Muskels des Magens bei Katzen 374, 381

— auf Natriumfluß in den Kiemen von *Carassius* (Pisc.) 374, 608

— auf Oxidationen mit Herzmitochondrien 375, 810

— auf Pyruvatkinase der Taubenleber 375, 753

Calcium-Gehalt des Weichkörpers von *Heliosoma* (Moll.) 374, 1358

— -Gleichgewicht nach Parathyreoidektomie bei Ratten 374, 370

— und Hemmung von *Rhizobium trifolii* (Bakt.) durch Hefeextrakte 374, 2207

— -Homöostase bei niederen Vertebrata 374, 318, 319

— -Ionen und Durchlässigkeit von Erbsenwurzeln 375, 2112

— -Ionen, subcelluläre Verteilung im Cerebralcortex vom Kaninchen 375, 1720

— -Ionenfluß in elektrisch stimuliertem Gehirngewebe 374, 1520

— -Ionengradienten, Gleichgewicht in Aufschwemmungen von fragmentiertem sarkoplasmatischem Reticulum 375, 1309

—, koppelndes, im Herzventrikel (Mam.) 374, 1009

— -Leitfähigkeit der Herzmuskelfaser-Membran 374, 1015

Calcium und Lumineszenz bei *Cypridina* (Crust.) 374, 853

— -Nachweis durch Tetracyclin, Spezifität 375, 1735

— in Nervenfasern, Einfluß von Temperatur bei *Rana* und *Xenopus* (Amph.) 374, 1559

— -Passage durch Darm von Ziegen 374, 218

— und Phosphor im Skelet und Blut von *Lepidosiren* (Pisc.) 374, 212

— -Resorption bei Ratten 374, 222

— -Resorption und Calcium-bindende Proteine im Duodenum von legenden Hennen 374, 229

—, Rolle bei der Bildung von cAMP und Steroidfreisetzung in Nebennieren von Katzen 374, 344

— -Translokation, Lokalisierung von 1,25-Dihydroxy-cholecalciferol in Knochenmarkszellkernen bei rachitischen Hühnern 375, 1724

—, Wirkung auf Korrelation von Kontraktionsstärke und Blutfluß im Herzen von Ratten und Meerschweinchen 374, 1008

Calciumcarbonat-Produktion im Mainland-Schelf, Kalifornien 375, 967

Calciumphosphat, amorphes und apatitisches, vergleichende Chemie 375, 2059

—, amorphes, und Pyrophosphat während Calcifikation in vitro 375, 2057

— -Nachweis im Herzmuskel mittels Röntgenanalyse bei *Mesocricetus* (Mam.) 375, 2084

Calophynginsäure aus *Calophyllum inophyllum*, Struktur 375, 147

Cambium s. Meristeme

Carbachol-Reizung des Nucleus caudatus und passives Vermeiden bei Ratten 374, 1601

Carbenoxolon-Einfluß auf Zona glomerulosa der Nebennieren bei Ratten 375, 1891

Carcinom s. Tumor

Cardiolipin in Mitochondrienmembranen, Lokalisierung mit Antiserum 375, 1758

Carotine und Vitamin A in Leber und Blutserum von *Odocoileus* (Mam.) 374, 270

Carotinoide bei anascosporogenen Hefen 375, 410

— von Bakterien 375, 413, 414, 415

— aus *Hibiscus* 375, 70

—, pflanzliche, als Indikatoren zur Bestimmung der Grünfuttermittelveerdaulichkeit bei Ruminantia (Mam.) 374, 1388

—, vermehrte Synthese bei *Mycobacterium*-Mutanten 375, 411

Catechinamine s. Hormone

Catechine auf Cellulosedünnschichtplatten, Lösungsmiteleinfluß 375, 31

— der Teepflanzen, Biosynthese 375, 1683

Centriolen in postmeiotischen Sporen von *Stemonitis* (Pilz) 374, 2074

Ceramide, Glucosyl-, mit 2-Hydroxysäuren, Bestimmung 375, 66

—, permethylierte, Bestimmung 375, 65

Cerberiopsin I, Struktur 375, 148

Cestodes

Cestodes, *Cysticercus*-Infektion bei Kaninchen, Präcipitin-Reaktion 374, 785

—, *Dilepididae*-Befall bei *Leptothorax nyanleri* (Ins.) 374, 816

- Cestodes, *Echinococcus granulosus* protoscolices, Lipide 375, 61
- , *Echinococcus*-Infektion, Serodiagnose 374, 785
- , *Hydatigera taeniaeformis*-Larve, Haut-Feinbau und Entwicklung der cyclophylliden Larve 375, 1380
- , *Hymenolepis brusatae*, Cysticeroid in *Phlebotomus perniciosus* und *P. mascittii* (Ins.) 374, 812
- , *Hymenolepis diminuta*-Eier, Schlüfen in vitro 374, 815
- , *Hymenolepis diminuta*, Osmose- und Ionen-Wirkungen verschiedener Bedingungen einer Salzlösung 374, 602
- , *Hymenolepis microstoma*, Excystierung, Alter, Populationsdichte und Vorbehandlung 374, 814
- , *Hyemnolepis microstoma*, Wanderverhalten in Mäusen 374, 813
- , -Infektionen der *Anguillidae* (Pisc.) im Plattensee 374, 785
- , *Sobolevicanthus*, Entwicklungscyclus von *S. gracilis* und *S. octacantha* aus Wassergeflügel 374, 811
- , *Taenia*, Taeniosen 1961—1970 in Borsod 374, 785

- Chaetognatha, *Sagitta bipunctata*, Bauplan, phylogenetische Folgerungen 375, 1347
- , *Spadella*, Spermatozoen, reife, Feinbau 375, 1811

Chelicerata

- Chelicerata, *Aceria macrorrhyncha* auf *Acer campestre*, elektronenmikroskopische Untersuchung der Galle 375, 1743
- , *Achaearanea*, Fertilität und Überleben nach Ernährung mit chemosterilisierten *Culicidae* (Ins.) 375, 2285
- , *Amblyomma americanum*, Alter und Anfälligkeit der Nymphe gegen Acaricide 374, 852
- , *Amblyomma americanum*, Rezeptoren auf Palpen 375, 1352
- , *Arachnida*-Sammlung von Roewer, unrichtige Fundort-Angaben 375, 1019
- , *Araneae*, Evolution, konvergente, des Netzbauverhaltens bei cribellaten und ecribellaten Spinnen 374, 1045
- , *Araneae*, Spaltsinnesorgane, Physiologie 374, 1664
- , *Araneus diadematus*, Entwicklung des Netzbauverhaltens 374, 1046
- , *Araneus*, Vibrations-Empfindlichkeit 374, 1662
- , *Argas*, Protein-Elektrophorese-Untersuchungen 374, 1447
- , *Argas*, stickstoffhaltige Ausscheidungen 374, 625
- , *Argiope aurantia*, Entwicklung des Netzbauverhaltens 374, 1046
- , *Boophilus microplus*-Befall, Veränderung des Wirtsstoffwechsels beim Rind 374, 851
- , *Boophilus microplus*, Infektionsrate mit *Babesia argentina* und *B. bigemina* (Prot.) 374, 853

- Chelicerata, *Brevipalpus*-Arten, minimale Chromosomenzahlen 374, 901
- , *Charinus*, zwei neue Arten aus Brasilien 375, 1020
- , *Chernetidae*, Anordnung der Trichobothrien 374, 1665
- , *Cupiennius*-Beine, lyraförmige Organe 374, 1663
- , *Cyrtophora citricola*, Ökoethologie und Ökophysiologie 374, 716
- , *Dermacentor albipictus*, jahreszeitliche Aktivität und Photoperiode 374, 846
- , *Dermacentor variabilis*, parthenogenetische Vermehrung 374, 847
- , *Dermatocentor pictus*, Übertragung des Zecken-Encephalitis-Virus 374, 512
- , *Eresidae*, Evolution des Sozialverhaltens 374, 1044
- , *Hyalomma*-Arten, Phospholipid- und Sterinmuster in Körperflüssigkeiten 374, 1327
- , *Hyalomma*, Protein-Elektrophorese-Untersuchungen 374, 1447
- , *Ixodes ricinus*, gemischter Naturherd mit central European tick-borne virus und Uukuniemi-Virus 374, 786
- , *Ixodoidea*-Befall von Kleinsäugetieren Nordtirols 374, 845
- , *Latrodectus*-Toxin, Catechinamindepletionseffekt auf die Irisnervenfaser von Ratten 374, 556
- , *Latrodectus*-Toxin, Wirkung auf Herz von *Periplaneta* (Ins.) 374, 555
- , *Latrodectus*-Toxin und Zerstörung von Säuger-Motoneuronenendigungen 374, 557
- , *Leiurus quinquestriatus*, Feinbau und elektromechanische Koppelung in tubulären Muskelfasern 375, 1956
- Chelicerata, *Limulus*, elektrophysiologische Möglichkeiten des medianen Ocellus 374, 1691
- , *Hepatopankreas* und Begleitgewebe, Feinbau 375, 1349
- , Herz, neuromuskuläre Verbindungen 375, 1348
- , UV-induzierte Sensitivität für sichtbares Licht im UV-Rezeptor 374, 1692
- Chelicerata, *Loxoscelis*, Kristalloideinschlüsse im Bindegewebe der Giftdrüse 375, 1351
- , *Macrochelidae* aus Ungarn 374, 785
- , *Metaphidippus galathea*, Bionomie 375, 2284
- , *Nothrus biciliatus*, Biologie und Ernährung 375, 2286
- , *Ornithodoros tholozani*, Reaktionen auf Umweltbedingungen 374, 850
- , *Rhipicephalus sanguineus*, Insecticide-Prüfung mittels Tea-bag-Methode 374, 849
- , *Rhipicephalus*-Weibchen, *Babesia ovis*-Merozoiten (Prot.) in Speicheldrüsen, Feinbau 375, 1800
- , *Salitcidae*, Schrittbewegungen, ausgelöst über die Lateralaugen 374, 1712
- , *Schizotetranychus*, Sortenresistenz bei *Cajanus cajan* 374, 1742
- , *Scorpiones*, *Coxalglomus*, mögliche Häutungsdrüse 375, 1350
- , *Spinibdella bifurcata*, Biologie 374, 717

- Chelicerata, *Tetranychus pacificus*, Nahrung für *Orius tristicolor* (Ins.) 374, 719
- , *Tetranychus telarius*, Befall mit Pilz *Triplaspodium floridanum* 374, 788
- , Theridiidae, Evolution des Sozialverhaltens 374, 1044
- , *Uloborus diversus*, Netz, Bauverhalten, Form und Funktion 374, 1047
- Chemolumineszenz und Erythrocytin 375, 807
- Chinasäure, Trennung und Bestimmung neben Shikimisäure 375, 37
- Chinone aus *Dalbergia retusa* 375, 140
- Chlor und Aktivitätsänderungen bei *Salvelinus* (Pisc.) 374, 1285
- Chloragosomen-Pigmente, histochemische Eigenschaften bei *Lumbricus* (Annel.) 375, 1367
- Chlorid-Ionen, elektronenmikroskopische Lokalisation in Malpighischen Gefäßen bei *Drosophila* 375, 1372
- -Ionen, subcelluläre Verteilung in der Cerebralcortex vom Kaninchen 375, 1720
- -Konzentration und Sekretionsmechanismus von Milchdrüsen 374, 592
- und Natrium-Haushalt von *Corsella* und *Buenoa* (Ins.) 374, 601
- und Natrium im Plasma von *Anguilla* (Pisc.) 374, 610
- Chlorophyll, Chlorophyllid 684, Photokonversion in Chlorophyllid 678 375, 2115
- , Protochlorophyllid-Phototransformation, Licht- und Temperatur-Einfluß 375, 2148
- Chloroplasten s. Plastiden
- Cholesterin, Bedarf bei *Acyrtosiphon* (Ins.) 374, 1328
- -Ester der menschlichen Sclera 375, 63
- , Heterogenität und Rolle bei der Lipid-Dynamik in Membranen 375, 1942
- , micellare Solubilisierung, Einfluß von Modifizierungen 375, 76
- -Spiegel im Blutserum, Tagesrhythmik bei Pferden 374, 209
- Cholin-Diäten, Wirkung auf Wachstum und Körperzusammensetzung bei Ratten 374, 1367
- als Pilzwachstums-Stimulans in Weizen-Antheren 374, 1880
- Chondrocyten s. Knorpel
- Chromatographie, Affinitäts-, von Enzymen an AMP-Analoga 375, 186
- , Affinitäts-, und unlösliche Enzyme, Übersicht 375, 185
- Chromatographie, Dünnschicht-, Abtrennung von cyclischen Ribonucleosidmonophosphaten 375, 22
- , von Aminosäuren auf Celluloseschichten 375, 13
- , von Carnosin und β -Alanin 375, 15
- , halbautomatische Anordnung für halbautomatische Probenapplizierung 375, 7
- , Kinetik von Aminosäuren auf Kieselgel 375, 16
- , kontinuierliche, Apparat 375, 4
- , von Lipiden 375, 11
- , von *Puccinia helianthi* (Pilz)-Varietäten 374, 1883
- Chromatographie, Gas-, von Androgenen 375, 28
- , Bestimmung der 2'-O-Methylierung in RNS 375, 26
- , an Glaskapillarsäulen für Steroide aus Urin 375, 12
- , Konditionierung von Säulen 375, 6
- , Lysinbestimmung in Samen von Weizen und Reis 375, 14
- , von Progesteron und Pregnansteroiden 375, 27
- Chromatographie, Gegenstrom-, kombiniert mit Elutionszentrifugation, Technik 375, 10
- , Gel-, niedermolekularer Verbindungen, Theorie 375, 1
- , Gel-, Nucleosidtrennung an Sephadex G 10 375, 24
- , Gel-, von Oestron, Oestradiol und Oestriol an Sephadex G 10 375, 29
- , Ionenaustausch-, automatische, von Dipeptiden 375, 18
- , MAK-, zur mRNS-rRNS-Trennung 375, 635
- , MAK-, zur RNS-Fraktionierung 375, 636
- , Säulen-, Fraktionierung von partiell hydrolysierten RNS 375, 23
- , thermische, an Hydroxyapatit, von Chromatin 375, 627
- Chromone aus Aloe 375, 137
- Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
- Chromosomen - Aberrationen bei Behandlung mit *Anticolluvula* (Homo) 374, 2319
- bei der Bevölkerung von Ciudad Bolivar 374, 2342
- , chemisch induzierte, Sensitivität der neuen Karyotypen bei *Vicia faba* 374, 895
- durch Maleinhydrazid bei Aloë 374, 897
- , spontane, in menschlichen Somazellen 374, 2325
- durch Strahlen, Dosisabhängigkeit bei Zellkulturen des Menschen 374, 21
- Chromosomen-Aktivität in polytären Zellen von *Chironomus* (Ins.) 375, 1112
- , Aneuploidie in Spermatozoen des Menschen 374, 2311
- aus Ascites-Tumor der Maus in vitro während Anpassung von Monolayer- zu Suspensionskultur 374, 911
- , Autosomen-Rearrangements, Vorkommen und Mutationsrate beim Menschen 374, 2320
- , Bandenmuster, Vergleich verschiedener Methoden, beim Menschen 374, 2321
- , Chr. III, Isolierung temperaturempfindlicher Mutanten bei *Drosophila* 374, 62
- Chromosomen, Chromatin-assoziierte Nuclease aus Gerstenblättern 375, 1187
- -Dichte in Feulgen-gefärbten Lymphocyten 375, 2066
- , DNS-polymerase-Aktivitätsdepression durch NAD 375, 1643
- , DNS-Protein-Anordnung 375, 625
- -Fixierung, Wirkung von Säurekonzentration und Temperatur 375, 1286
- , Hetero-, Lokalisierung repetitiver Sequenzen bei *Drosophila* 375, 617
- , Histonprotease aus Rattenleber 375, 1592

Chromosomen, Chromatin, Nichthistonproteine und Genregulation 375, 1593

- , nucleoläres und extranucleoläres, RNS-polymerase-Aktivitäten 375, 1119
- , Steroidrezeptorkomplex-Transfer in rekonstituiertem System 375, 1459
- -Struktur 375, 1441
- -Strukturen, Untersuchungsmethode in isolierten Zellkernen (Mam.) 374, 20
- , Templateaktivität und Histonacetylierung 375, 1590
- , thermische Chromatographie an Hydroxyapatit 375, 627

Chromosomen, Crossing over und Chiasma-Frequenz bei der Maus 374, 98, 99

- , DNS-Einstrang-Brüche durch Bestrahlung von 2,4-Dinitrophenol-behandelten Säugerzellkulturen 374, 10
- , extrachromosomales Element delta bei *Drosophila*, Beziehung zu Chromosomen II 374, 904, 905
- , Geschlechts-, Gene im Heterochromatin, genetische Kontrolle bei *Drosophila* 374, 53
- , Geschlechts-, Variante bei *Spinacia* 374, 29
- -Homologie bei *Drosophilidae* 374, 941
- -Identifizierungsmethode (Homo) 374, 2327
- -Inaktivierung, Vergleich von Säugern und Schildläusen 374, 1155
- -Instabilität, spontane, beim Menschen 374, 2324
- -Inversion und dizentrische Anaphase-Brücken, genetische Analyse bei *Drosophila* 374, 68
- -Inversion und intragene Rekombination bei *Drosophila* 374, 65
- -Inversion, perizentrische, beim Menschen 374, 2314
- , Inversionspolymorphismus in Populationen von *Drosophila bifasciata* 374, 944
- -Konstruktionen, chemisch induzierte, Verteilung und Lokalisierung (Homo) 374, 2322
- -Kopie-Mechanismus und Genamplifikation bei *Xenopus* (Amph.) 374, 75
- , langes der Gruppe B, Assoziation mit erblichen Anomalien beim Menschen 374, 2312
- , Lokalisation des für die Synthese von Interferon verantwortlichen Chromosoms bei Affen 374, 1941
- -Mutationen, Frequenz bei Geburt (Homo) 374, 2310
- -Neuordnung, Bedeutung für Artbildung bei Walen und Robben 374, 952
- -Paar Nr. 1 des Menschen, homozygote Duplikation des langen Arms 374, 2295
- -Paarung, somatische, und Crossing over, Modell für *Drosophila* 374, 69
- -Polymorphismus bei afrikanischen Mäusen 374, 949
- -Polymorphismus bei *Avena* 374, 898
- -Polymorphismus bei *Pseudohemistus* (Amph.) 374, 907
- -Rassen von *Ranunculus*, Verbreitung auf den Britischen Inseln 374, 937
- , Riesen-, Entwicklungsstudien 374, 1936
- , Ring-, Deletionssyndrom beim Menschen 374, 2332
- , Ring-, in der Gruppe 13—15 beim Menschen, Krankheitssyndrom 374, 2294

Chromosomen-Segregation und meiotische Mutante bei *Drosophila* 374, 52

- , somatische, bei *Streptopelia* (Aves) 374, 908
- -Struktur und Funktion beim Menschen, acrozentrische Autosomen 374, 2317
- -Substitution, cytogenetischer Nachweis bei Weizen 374, 122

Chromosomen - Translokation mit partieller Trisomie beim Menschen 374, 2298

- und Sterilität beim Menschen 374, 2341
- bei *Suncus* (Mam.) 374, 83
- und Trisomie für den kurzen Arm des Chr. Nr. 9 beim Menschen 374, 2323
- in vier Generationen beim Menschen 374, 2346

Chromosomen-Translokationen, doppelte, Crossing over bei *Drosophila* 374, 55

- -Translokationen, Identifizierung bei Gerste 374, 137
- -Translokationen, Robertson-Typ, beim Menschen 374, 2318
- , überzählige, bei Astern 374, 885, 886, 887
- , überzählige, bei malayischen Ratten 374, 914
- , X-, genetische Inaktivierung beim weiblichen Maulesel 374, 115
- , X-, polygene Suppressor-Wirkung auf Semileitfaktoren bei *Drosophila* 374, 63
- , Y-, sehr kleines, bei fruchtbaren Kaninchen-Männchen 374, 913

Chromosomen - Zahlen von *Arisarum proboscideum* 375, 1976

- bei Blütenpflanzen von Macaronesia 374, 867
- bei Blütenpflanzen von Neu-Seeland 374, 869
- von Blütenpflanzen in Ungarn und Südost-Europa 374, 868
- bei *Camellia*-Arten 374, 875
- bei *Carex*, Sektion *Acutae* 374, 878
- bei *Chthonerpeton* (Amph.) 374, 906
- bei *Crocus* 374, 873
- und Cytotaxonomie bei *Saxifraga* 374, 879
- bei *Dendroligotrichum dendroides* 374, 871
- im *Eleocharis tenuis*-Komplex 374, 877
- und Kreuzungsfähigkeit bei *Trifolium*-Arten 374, 889
- von *Leopoldia gussoni* 375, 1987
- und Meiose bei *Compositae* des westlichen Nordamerika 374, 893
- , minimale, bei *Brevipalpus*-Arten (Chel.) 374, 901
- von *Narcissus tazetta* 375, 1989
- bei *Nicotiana*-Arten 374, 888
- von *Pennisetum*-Arten 374, 880
- bei Pflanzen der Mongolei 374, 876
- bei *Senecio*, *Erechthites*, *Ligularia* und *Arnica* 374, 896
- bei *Tabanidae* (Ins.) 374, 902
- und Taxonomie bei *Umbelliferae* 374, 890
- bei *Trifolium*-Arten 374, 872, 882

Chrysosplenetin aus *Plectranthus marruboides* 375, 127

Cichoriin, Überführung in Äsculin durch *Cichorium intybus* 375, 1684

Citronensäure, (—) Hydroxy-, Stimulierung der Acetyl-CoA-Carboxylase 375, 226

- -Spiegel im Fettkörper während der Entwicklung von *Philosamia* (Ins.) 374, 1330

Citronensäure-Transportsystem, Kalium-abhängiges, in *Aerobacter aerogenes* 374, 2146

Code s. Genetischer Code

Coelenterata

- Coelenterata, Anthozoa, koralligene Formationen, Probleme und Perspektiven 375, 964
- , Anthozoa, Osmotische Nahrungsaufnahme und Filtrieren 374, 1325
 - , Anthozoa, Wiederbesiedlung und Seeigel und Algenrasen 375, 990
 - , *Aurelia aurita*, Planulae, Unterdrückung des Anpassungsvermögens an Salzgehaltveränderungen mittels Actinomycin D 375, 2250
 - , *Bunodosoma* ³¹P-NMR von Phosphaten und Phosphonaten 375, 43
 - , *Campanularia gracilis*-Kolonien im marinen Plankton des tropischen Pazifik 375, 2249
 - , Cnidaria als Nahrungsquelle mariner Evertebrata 375, 2248
 - , *Corymorpha palma*, cilienlose Statocysten 375, 1332
 - , Ctenophora, Rosettenzellen, Aktivität und Feinbau 375, 1334
 - , *Diadumene luciae*, Verhalten und Ökologie 375, 979
 - , *Eunicella papillosa*, Standortmodifikationen 375, 980
 - , *Hydra*, Regeneration aus Zellaggregaten 375, 1378
 - , *Hydra*-Zellen als Induktoren für Phagocytose-Reaktionen von *Amoeba proteus* (Prot.) 375, 1323
 - , *Hydractinia echinata*, Sulfhydryl-Reagenzien und Morphogenese 374, 1157
 - , Insulin-Nachweis und lichtmikroskopische Untersuchungen von Verdauungsorganen 374, 321
 - , *Pachycerianthus*, Muskelsystem 375, 1333

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine

- Coenzym A, Acyl-, Hemmung der Nicotinamidnucleotidtranshydrogenase 375, 225
- , Acyl-, und mitochondriale Kompartimente 375, 1780
 - , Austritt und Zerstörung in isolierten Mitochondrien 375, 1751
 - , -Bildung durch *Brevibacterium ammoniagenes* 374, 2159
 - , Stearyl-, Vorstufe von Ölsäure und Glycerolipiden in Milchdrüsenmikrosomen 375, 1490
 - , Succinyl-, Regulation der Pyruvatkinase 375, 242
 - Coenzym, Folat-, aus *Clostridium acidurici* (Bakt.), Isolierung und Synthese 375, 1660
 - , Liponsäure-Abhängigkeit der α -Ketonsäureoxidase des Menschen 375, 815
 - , Pyridoxalphosphat-Bezirk in Arginindecarboxylase von *E. coli*, Struktur 375, 556
 - , Pyridoxalphosphat, Reaktion mit RNase 375, 1195
 - , Pyridoxalphosphat und Regulation des Stoffwechsels biogener Amine 374, 1516
 - Coleon D aus *Coleus aquaticus* 375, 158

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Computer-Simulationsexperiment der Welterssysteme, biogeochemische Cyclen 375, 2194

Crustacea

- Crustacea, Amphipoda-Arten, Ökologie und Biologie im Schwarzen Meer 375, 985
- , *Arctodiaptomus bacillifer*, Dynamik der Fortpflanzungsaktivität in hochalpinen Seen 374, 1255
 - , *Armadillidium*, Vererbung phänotypischer Farbanomalien 374, 44
 - , *Artemia*, Oberflächenspezialisierung der larvalen Salzdrüse 374, 586
 - , *Artemia*, Xanthindehydrogenase-Wirkung auf Lipidstoffwechsel 374, 1349
 - , *Asellus*, Hitzeresistenz des Muskelgewebes während der Temperaturakklimatisation 374, 1477
 - , *Astacus*, Retina-Feinbau des Komplexauges 375, 1353
 - , *Balanus galeatus*, Larvenstadien und Festheftung 375, 2258
 - , *Balanus*, jahreszeitliche Unterschiede in der Zusammensetzung freier Aminosäuren 374, 1353
 - , *Balanus*, mediane und laterale Photorezeptoren, „photo-electric efficiency“ 374, 1688
 - , *Callinectes*, Steroidgenese 374, 300
 - , *Cancer*, Lipidtransport 374, 1351
 - , *Carcinus*, Aktivität und Stoffwechselrate 374, 1355
 - , *Carcinus*, Narbenbildung nach Autotomie eines Pereiopoden 374, 1168
 - , *Carcinus*, Sinusdrüse, Reinigung und Charakterisierung des Melanophoren-dispergierenden Hormons 374, 299
 - , *Chaetophiloscia*, Strahlenwirkung auf Lebensdauer 374, 5
 - , *Chionoecetes*, Extremitäten-Regeneration 374, 1167
 - , *Chthamalus Lactat*-Oxydation 374, 1356
 - , Copepoda, planktische, Beeinflussung der Atmungsrate 374, 988
 - , Copepoda, Vertikalverteilung trophischer Gruppen im Stillen Ozean 375, 2257
 - , Cypridina, Luciferin und Anregung des Leuchtens bei *Porichthys* (Pisc.) 374, 554
 - , Cypridina, Lumineszenz, Calcium-Bedarf 375, 853
 - , *Daphnia*, parthenogenetische, natürliche Selektion für Enzym-Varianten 374, 939
 - , Decapoda, endokrine Kontrolle der Lipidsynthese 374, 298
 - , Decapoda, parasitäre Protozoen, Hyperparasiten und Commensalen, Zusammenstellung 374, 807
 - , Decapoda, Propriozeptoren-Vergleich in Extremitäten 375, 1354
 - , *Eriocheir*, Dauer des Zwischenhäutungsintervalls, Größenwachstum und Aschegehalt der Exuvien 374, 547
 - , Euphausiacea-Ansammlungen im Mittelmeer, Verbreitung 375, 2260

- Crustacea, Eurydice, Lokomotionsrhythmik und ihre Beziehung zu Wanderungen in der Gezeitenzone 374, 186
- , Excirolana, circalunare Rhythmik und ihre tidale Feinstruktur 374, 183
- , Excirolana, Synchronisation eines tidalen Rhythmus im Freiland und im Experiment 374, 185
- , Gammarellus, Biologie von *G. homari* und *G. angulosus* im Nordwest-Atlantik 375, 988, 989
- , Gammaridae, Mandibel, Pars molaris im Rasterelektronenmikroskop 375, 1355
- , Gammarus, Biologie von *G. oceanicus* und *G. tigrinus* im Nordwest-Atlantik 375, 986, 987
- , Gammarus lacustris, Farbe und Verhalten nach Polymorphus-Infektion (*Acanth.*) 374, 842
- , Gammarus salinus, Hitzeresistenz nach Temperaturvorbehandlung 375, 2261
- , Gastrosaccus sanctus, Ökologie und Verteilung an Mittelmeerküste Israels 375, 981
- , Helice, Blutzusammensetzung 374, 1448
- , Homarus americanus, Aggressionsverhalten und Gruppenhaltung 374, 1043
- , Homarus, Antennulen, Aminosäuren-Reception 374, 1647
- , Homarus, Häutungsgeschehen, Wirkung einer Augenstielfentfernung und Ecdyson-Infusion 374, 297
- , Hymenocera picta, Kopulation, Film 374, 1040
- , Hyperiidae-Schwarm entlang der Südwest-Küste Indiens, Beobachtungen 375, 2262
- , Idotea, balthica, genetische Analyse verschiedener Phaenotypen 374, 43
- , Idotea balthica, Hitzeresistenz nach Temperaturvorbehandlung 375, 2261
- , Jaera albifrons-Populationen der bretonischen Küste, Karyotypen und Taxonomie 374, 900
- , Ligia, Fortbewegung 374, 1715
- , Libinia, Pericardialorgan, Abgabe eines Neurohormons 374, 296
- , Microphrys bicornutus, Reaktionen auf Kampfstellungen 374, 1042
- , Mysidae, Produktionsintensität und Nahrungsausnutzung in Japansee 375, 2259
- , Orconectes, Stoffbestand 374, 1354
- , Orconectes, Veränderungen der Epidermis während des Häutungscyclus 374, 549
- , Pagurus, chromatophorotrope Wirkung neurokriner Organe 374, 552
- , Pagurus und Stratiotes, Mundteile und Nahrungsaufnahmeverhalten, Vergleich 375, 982
- , Palaemon, Aktivität der Verdauungsenzyme im Verlauf des Zwischenhäutungscyclus 374, 1350
- , Panulirus, Langustenfischerei im Los Roques-Archipel, Venezuela 375, 984
- , Paralithodes, chromatophorotrope Wirkung neurokriner Organe 374, 552
- , Paralithodes, Extremitäten-Regeneration 374, 1167
- , Paratelphusa, Mitteldarmdrüse 374, 1352
- , Penaeus, endogene Kontrolle der mit den Gezeiten korrelierten Verdünnung 374, 184

- Crustacea, Penaeus, Trawlfischerei auf Garnelen nordöstlich von Venezuela, vorläufige Einschätzung 375, 983
- , Pinnotheres, Schwimmen 374, 1716
- , Pollicipes, öko-physiologische Studie 374, 605
- , Porcellio, Hämolymp- und Hepatopankreas-Kupfer 374, 1348
- , Porcellio, Stoffwechselreserven des Hepatopankreas 374, 1347
- , Porcellio, Strahlenwirkung auf Lebensdauer 374, 5
- , Portunus, Ovar, Bioumsatz von Progesteron 374, 301
- , Procambarus, lichtempfindliche Organe und Helligkeitslernen 374, 1689
- , Procambarus, Nervenmembran, Veränderungen im Zusammenhang mit einer Depolarisation 374, 415
- , Pseudocycnus armatus, Parasit von Indocybium guttatum (Pisc.) 374, 829
- , Rivulogammarus fossarum-Population in fischfreiem Bach, Ökologie 374, 1256
- , Scylla, Statocysten-induzierte Augenbewegungen 374, 1668
- , Sphaeroma serratum, Ökophysiologie 375, 2263
- , Stratiotes und Pagurus, Mundteile und Nahrungsaufnahmeverhalten, Vergleich 375, 982
- , Thysanoessa, Jahrescyclus der Lichtblitz-induzierten Lumineszenz 374, 190
- , Uca, Frequenzspektrum akustischer Signale und Vibrationsempfindlichkeit 374, 1635
- , Uca lactea, Sexualverhalten 374, 1041

Cryptocaryon aus Cryptocarya bourdilloni 375, 139

Cumin, 2-¹⁴C-, Stoffwechsel bei Ratten 374, 1397

Cuticula s. a. Haut

Cyanogenese von Prunus avium 375, 144

Cyanophyceae s. Algen

Cyansäure-Hydrolyse durch Flavobacterium 374, 2158

Cyanwasserstoff, Biosynthese aus Phenylalanin bei Oxidus (Myr.) 374, 575

Cytoarchitektur der Grauen Substanz des Rückenmarks bei Schwein und Katze 375, 2019

— des normalen Linsenepithels der Maus 375, 1873

Cytochalcin B und Feinbau retinaler Pigmentzellen aus Küken in vitro 375, 1837

Cytochemie der Stacheldrüse bei Apis (Ins.) 375, 1375

Cytologie s. a. Zelle

Cytoplasma s. Protoplasma

Cytoplasmatische Membran s. Membran

Cytosol, Proteinabbau, Lokalisierung 375, 1565

Darm s. a. Gastrointestinaltrakt

—, Aminosäuren- und Zucker-Resorption bei Echinus (Echin.) 374, 1364

—, Aminosäuretransport-Hemmung durch Tetracyclin bei Ratten 375, 1523

— Bewegungen, Kontrolle durch einen darm-eigenen Nervenplexus bei Spisula (Moll.) 374, 417

- Darm, Blei-Resorption bei Ratten 374, 1399
- , Brunnersche Drüsen, Enterokinase-Sekretion, Wirkung von Glucagon bei Hunden 374, 325
 - , Caecum-Epithel, Feinbau bei Aspidogaster (Trem.) 375, 1336
 - , Calcium- und Strontium-Passage bei Ziegen 374, 218
 - , Calcium-Transport, Wirkung von Vitamin D₃ und 25-Hydroxycholecalciferol bei Ratten 374, 223
 - , -Capillaren, Permeabilität 375, 1833
- Darm, Colon, Austausch mit Antrum und Säure-Hypersekretion im Magen bei Ratten 374, 1412
- , glatter Muskel, elektrische Aktivität bei Katzen 374, 388, 389
 - , glatter Muskel, elektrische langsame Wellen bei Katzen 374, 390
 - , sigmoideum, Vascularisation, Reihenuntersuchungen (Homo) 375, 1320
 - , -Temperatur nach Aminosäureinjektion in Liquor cerebrospinalisräume bei Ratten 374, 1605
- Darm, Disaccharidase-Aktivität bei Primaten 374, 241
- Darm, Dünn darm, Becherzellen, Lokalisation eines Retinal-abhängigen Fucoseglykopetids bei Ratten 374, 271
- , Brunnersche Drüsen, Verteilung in 55 Marsupialia-Arten (Mam.) 375, 1882
 - , -Enzyme, Einfluß von Chloramphenicol und Oxytetracyclin bei Ratten 375, 2087
 - , -Mucosa und -Epithel bei Nahrungsentzug und erneuter Futtergabe bei Ratten 375, 1885
 - , Panethsche Körnerzellen, Prosekret-Synthese bei Mäusen 375, 1881
 - , Phosphat-Resorption und alkalische Phosphatase-Aktivität bei Maus und Huhn 374, 1381
 - , Proteintransport, Calcium-Abhängigkeit beim Schwein 374, 232
 - , -Segmente, Aufnahme micellarer Lipide 374, 260
 - , Stoffwechsel beim Schaf 374, 1395
 - , transepithelialer Glucosefluß bei Rana 374, 243
 - , Wasser- und Elektrolyttransport, Wirkung von ADH bei Ratten 374, 1392
 - , Zahl der Zellen und Krypten, Einfluß von Wachstum und Hunger bei Ratten 375, 1880
 - , -Zellen, Peroxisomen bei Meerschweinchen 375, 1886
- Darm, Duodenum, alkalische Phosphatase-Aktivität und Gastroduodenalpathologie (Homo) 375, 2103
- , Calcium-bindende Proteine und Calcium-resorption beim legenden Geflügel 374, 229
 - , -Epithel, Mikrovilli-Verkürzung durch Cycloheximid bei Küken 375, 1866
 - , Thymidin-Aufnahme, circadiane Rhythmik bei Mäusen 374, 207
- Darm, Enddarm, Wirkung von Ecdysteron bei Manduca (Ins.) 374, 295
- , -Epithel, Aufnahme neutraler Aminosäuren, Hemmung durch Lysin 375, 1962

- Darm-Epithel, Entwicklung nach Hypophysektomie und Thyreoidektomie bei Xenopus (Amph.) 375, 1861
- , -Epithel, Peroxydase-Transport bei Ratten 375, 2088
 - , Flüssigkeitstransport bei Squalus (Pisc.) 374, 1369
- Darm, glatter Muskel, Elektromyogramm 374, 397
- , Elektromyographie beim Pferd 374, 395
 - , mechanische Eigenschaften bei Katzen 374, 385
 - , Oszillationen durch Acetylcholin oder Carbachol beim Meerschweinchen 374, 387
- Darm, Glucose-Transport, Einfluß von β -Hydroxybutyrat und NAD bei Ratten 374, 1411
- , Ileum, Enzyme, Verminderung durch Cortison bei Ratten 374, 1393
- Darm, Jejunum, Aminosäuren- und Zuckerresorption bei Rehen 374, 242
- , Histochemie nach Gastrektomie bei Schweinen 375, 1913
 - , nach Milchsäure-Dauerinfusion bei Ratten 375, 1884
 - , Permeabilität für Acetamid und Thioharnsäure bei Testudo (Rept.) 374, 1377
 - , Proteinsynthese und freie Aminosäuren-Reservoirs bei Ratten 374, 234
- Darm, Mitteldarmepithel, Erneuerungsvorgänge bei Cutilia (Ins.) 375, 1356
- , -Mucosa, zwei DNasen von Ratten 375, 1182
 - , Natrium-Pumpe, autoradiographische Lokalisation bei Kaninchen 375, 1883
 - , neonatale Resorption nach mütterlicher Proteinverarmung bei Ratten 374, 1383
 - , -Nerven, Reizung und Freisetzung von ³H-ATP bei Meerschweinchen 374, 1400
 - , Passage einer nicht-absorbierbaren Markierungssubstanz bei Mäusen 374, 214
 - , peritoneale Serosa, Natrium-Austausch (Mam.) 374, 624
 - , Resorption und Degradierung von Ratten- und Rinder- γ -Globulinen bei Ratten 374, 230
 - , Resorption von Monosacchariden bei Echinoidea (Echin.) 374, 1365
 - , tägliche Rhythmik der Nahrungsaufnahme und -passage bei Diadema (Echin.) 374, 1363
 - , Vorderdarm-Extrakte, Untersuchungen mittels Enzymen bei Periplaneta (Ins.) 374, 1338
 - , -Wand, Lipid-Transport, Bedeutung des Golgi-Apparates und der Plasmamembran der Enterocyten bei Ratten 375, 1888
 - , -Zotten, Lymphcapillaren bei Meerschweinchen und Affen 375, 2037
 - , -Zottenepithel, Silberimprägnierung im Golgi-Apparat bei Ratten 375, 1887
- Decamethonium-bindendes Protein aus Fliegenköpfen 375, 887
- Desmosomen, scalariforme, neuer Typ, Feinbau und Cytochemie bei Petrobius (Ins.) 375, 1358
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Determination der Kasten bei Bombus-Arten (Ins.) 374, 737

- Dexamethason, Wirkung auf Corticosteroid-, Adrenalin- und Noradrenalinegehalt der Nebennieren von Katzen **374**, 1437
- Dexamethasonphosphat-Injektion in Amnionflüssigkeit, teratogene Wirkung (Mam.) **374**, 1238
- Diamid, Glutathionoxidation **375**, 782
- Diapause s. Entwicklung
- Dicarboxylate, Kinetik des Transports in Mitochondrien **375**, 1781
- Dictyosomen von *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz) **374**, 2065
- Differenzierung des äußeren Pinacoderms an Reaggregationsmassen bei *Microciconia* (Porif.) **375**, 1377
- , Chemo-, und Histogenese des Nucleus ruber bei Ratten **375**, 2044
- und DNS-Synthese in embryonalen Muskelzellen **375**, 1095
- von Erythroidzellen und Genomrepression **375**, 1644
- von Erythrocyten und rRNS-Abbau **375**, 1137
- des Glykokalyx bei Ratten-Nieren **375**, 2096
- der hämatopoietischen Stammzellen **375**, 1830
- , Imaginal-, Wirkung von Mandibulardrüsen-Implantaten bei *Calotermes* (Ins.) **374**, 1170
- -Kapazität des Leberentoderms beim Mäuseembryo **374**, 1231
- von Linsen- und Iris-ähnlichem Gewebe in Explantaten des vorderen Neuralplatten-teils von *Rana* **374**, 1215
- von Mastzellen in vitro, Antigen-Abhängigkeit **375**, 272
- von Milchdrüsen, tRNS-Beladbarkeit und Aminoacyl-tRNS-synthetasen-Aktivitäten **375**, 1132
- pseudergatter *Calotermes flavicollis* (Ins.) in Soldaten **375**, 2296
- , sexuelle, der embryonalen Gonaden von *Sepia* (Moll.) in vitro **374**, 1162
- und Strahlenreaktion der Keimzellen im Rinderhoden **375**, 1432
- der Xanthophoren bei *Xenopus* (Amph.) **375**, 1853
- des Vaginaepithels bei normalen und Hormon-behandelten Affen **375**, 1905
- und Wachstum, Kontrollmechanismen, Symposion **374**, 1152
- , Zell-, Kontrolle in der Vertebraten-Epidermis **374**, 1239
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethyl-ammonium-alkyl-hydroxamat und verwandte Verbindungen, akute Toxizität für *Salvelinus* (Pisc.) **374**, 1283
- Dimethylnitrosamin und Polysomenzerfall, Nachweismethode **375**, 1155
- zur RNS-Methylierung **375**, 1111
- Dimorphismus, temperaturbedingter, von *Paracoccidioides brasiliensis* (Pilz) **374**, 2187
- Dinitrophenol-stimulierte ATPase-Aktivität **375**, 1073
- -Wirkungsmechanismus auf Phospholipid-Doppelschichten **375**, 1941
- Diol-Wachse, Vorkommen in Bürzeldrüsen von Vögeln **374**, 591
- Diosphenole, Strukturbestimmung **375**, 121
- Diphenylamin und terminale Atmung bei Blut- und Kulturformen von *Trypanosoma brucei* (Prot.) **374**, 795
- Diphosphoglycerinsäure-Einfluß auf Hämoglobin-Äthylisocyanid-Bindung **375**, 1603
- in Erythrocyten **375**, 1946
- und Hämoglobin- β -Kette, Reaktivität **375**, 844
- Distickstoffoxid, Bestimmung im Blut, gaschromatographisch **375**, 195
- DNS s. Nucleinsäuren
- Docosahexaensäureester-Gehalt der Retina **375**, 54
- Drogen, beruhigende und stimulierende, Wirkung auf Flucht/Vermeidung-Konditionierung bei Ratten **374**, 1124
- , Emotion als Determinante des Effektes (Mam.) **374**, 1125
- , Marihuana-Verbindungen und Aggressionsverhalten bei *Betta splendens* (Pisc.) **374**, 1058
- , die das Serotonin im Gehirn beeinflussen bei *Formica* (Ins.) **374**, 413
- -Stoffwechsel in der Leber, Literaturdaten **374**, 1390
- -Wirkung auf Wasserhaushalt-Mechanismus bei *Musca* (Ins.) **374**, 1811
- Drüsen akzessorische, Sekret, Elektrophorese bei *Musca* (Ins.) **374**, 585
- , Bowmansche, der Riechschleimhaut, Feinbau bei makrosmatischen Säugetieren **375**, 1421
- , Bürzel-, Vorkommen von Diol-Wachsen bei Vögeln **374**, 591
- , Coxalglomus, mögliche Häutungsdrüse bei *Scorpiones* (Chel.) **375**, 1350
- , Duftorgan, laterales von *Arvicola* (Mam.) **374**, 594
- , Dufoursche Drüse, Sekretähnlichkeit zwischen *Camponotus ligniperda* und *C. herculeanus* (Ins.) **374**, 746
- , endokrine, Wirkung von dynamischer Belastung bei Hunden **374**, 303
- , endometriale, Feinbau beim trächtigen Schaf **375**, 1430
- , Geschlechts-, Organkultur bei Teleosteen (Pisc.) **374**, 1204
- , Gift-, Kristalloideinschlüsse im Bindegewebe bei *Loxoscelis* (Chel.) **375**, 1351
- , Gift-, Sekret als Sexualpheromon bei *Harpagoxenus* (Ins.) **374**, 584
- , Gift-, Synthese von Melittin und Promelittin bei *Apis* (Ins.) **374**, 561
- , Gl. extraorbitalis, Zelldifferenzierung bei Ratten **375**, 1420
- , Gl. optica und Hoden-Zustand bei *Octopus* (Moll.) **375**, 1342
- , Gl. parotis, Acinuszelle, Sekretionsprozeß bei Kaninchen **375**, 1871
- , Gl. parotis, Aldosteronwirkung beim Schaf **374**, 1438
- , Gl. parotis, Thymidin-Aufnahme, circadiane Rhythmik bei Mäusen **374**, 207
- , Gl. submandibularis, Wirkung von Gonadektomie und Verfütterung von Propylthiouracil bei *Meriones* (Mam.) **374**, 595
- , Gl. submaxillaris, Esteropeptidase und thymotrope Aktivität **375**, 1563

Drüsen, Gl. submaxillaris, myoepitheliale Zellaktivierung bei Katzen 374, 593

—, Gl. submaxillaris, RNase vom Pferd 375, 1196

—, Hardersche, Feinbau beim Hamster 375, 2001

—, Haut-, Einfluß auf das Verhalten (Mam.) 374, 596

—, Mandibular-, Implantation, Wirkung auf Imaginaldifferenzierung bei *Calotermes* (Ins.) 374, 1170

Drüsen, Milch-, Differenzierung und tRNS-Beladbarkeit 375, 1132

—, Ganglioside in Oberflächenmembranen beim Rind 375, 1960

—, Nucleinsäuren, Leukocyten und Plasma-Corticosteron, Wirkung des Stillens bei Ratten 374, 1442

—, Sekretionsmechanismus und Konzentration an Natrium, Kalium und Chlorid 374, 592

Drüsen, Nasen-, Bedeutung für das Überleben bei Anas (Aves) 374, 590

—, Nasen-, Regulation der Elektrolytausscheidung bei *Dipsosaurus* (Rept.) 374, 589

—, nasolabiale Sekretion während des paradoxen Schlafes beim Rind 374, 1319

—, Salz-, Exstirpation, Wirkung auf die kloakale Ionen- und Wasserausscheidung bei Rissa (Aves) 374, 636

—, Salz-, larvale, Oberflächenspezialisierung bei *Artemia* (Crust.) 374, 586

Drüsen, Schleim-, funktionelle Innervation bei Kaninchen 374, 1571

—, Jodstoffwechsel und Peroxidase-Aktivität 374, 588

—, Reflexe und Läsionen im lateralen Hypothalamus von Hunden 374, 685

—, ventrale, Blutcapillaren-Feinbau bei *Sabella* (Annel.) 375, 1344

Drüsen, Schweiß-, ekkrine, dem Verbindungskomplex assoziierter Körper (Homo) 375, 1893

—, Sinus-, von *Carcinus* (Crust.), Reinigung und Charakterisierung des Melanophorendispersierenden Hormons 374, 299

Drüsen, Speichel-, adrenerge Innervation (Mam.) 375, 2077

—, Mucopolysaccharide-Verteilung bei *Musca* (Ins.) 375, 1374

—, Polysaccharid-Struktur und -Verteilung bei *Callithrix* (Mam.) 375, 1909

—, postnatale, Kohlenhydrat-Struktur beim Hund 375, 1910

—, Potentialprofil, Wirkung von Serotonin und cAMP 374, 290

—, Sekretion und Polytanie bei *Dacus* (Ins.) 375, 1373

—, Wirkung von Gerbsäure bei *Drosophila* 374, 583

Drüsen, Stachel-, Cytochemie bei *Apis* (Ins.) 375, 1375

—, Tränen-, endogene Peroxidase und Differenzierung nach Katalase- und Meerrettich-Peroxydase-Injektion bei Ratten 375, 2078

—, Tränen-, endogene Peroxidase, Lokalisation bei Ratten 375, 1911

Düngung s. a. Boden und Ernährung

—, Nährlösung für Hydrokultur, Wirkung von Huminsäuregaben 375, 2365

Düngung, Phosphor-, steigende bei Schwarzerde Andalusiens 375, 2366

Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

Echinodermata, *Arbacia punctulata*, Glykogengehalt der Eier und Embryonen 374, 1194

—, *Asterias amurensis*, Laichinhibitoren aus Ovarien 375, 182

—, *Asterias*, Embryogenese und intercelluläre Permeabilität 374, 1193

—, *Asterias rubens*, Markierung 374, 1727

—, *Asterias rubens*, Vermeideverhalten gegenüber *Mytilus edulis*-Extrakten (Moll.), Lösungen aus Bakterienpeptonen und Aminosäuren 374, 1051

—, Biologie, Bibliographie 374, 1939

—, *Centrostephanus*, Epithel, amöboid bewegliche Pigmentzellen 375, 1810

—, *Diadema*, Darm, tägliche Rhythmik der Nahrungsaufnahme und -passage 374, 1363

—, Echinoidea, Resorption von Monosacchariden im Darm 374, 1365

—, *Echinus*, Darm, Aminosäuren- und Zuckerresorption 374, 1364

—, *Echinus*, Wasserwechsel und seine Bedeutung für Atmung und Exkretion 374, 899

—, *Hemicentrotus pulcherrimus*, wasserlösliches Ei-Protein, Änderung während Embryogenese 374, 1198

—, *Lapidoplax buski* in der Adria 375, 1017

—, *Lytechinus*, jahreszeitliches Abbleichmuster steuernde Faktoren 375, 991

—, *Ophiomusium lymani*-Population in Tiefsee, genetische Variation 375, 992

—, *Paracentrotus lividus*, Lithium-Behandlung zur Untersuchung animal-vegetativer Wechselwirkung 374, 1195

—, *Paracentrotus lividus*, morphogenetische Substanzen, Isolierung aus Eiern 374, 1197

—, *Paracentrotus lividus*, Serotonin-induzierte Teilungs- und Schlüpfhemmung 374, 1196

—, *Scotoplanes*, schreitende Tiefsee-Art, photographischer Nachweis 375, 993

Echinodermata, Seeigel und Algenrasen und Wiederbesiedlung durch Korallen 375, 990

—, Ei, Methodik der Extraktion des peripheren Systems 375, 1041

—, Embryo, dissoziierte Zellen, RNS-Synthese 374, 1200

—, Embryo, RNS-Synthese, Hemmung durch saure Polysaccharide 374, 1199

Echinodermata, *Strongylocentrotus purpuratus*, Zellcyclus und Ca^{2+} -aktivierbare ATPase 374, 1201

Echiurida, *Urechis caupo*, Blastula-Stadium, Dissoziation des Embryos, Wirkung und RNS-Synthese 374, 1159

Ei-Dotter, Low-Density-Lipoproteine 375, 92

—, Dotter, Phosvitin-Fraktionierung 375, 577

—, Dottermembran, ATPase-Aktivität und Entwicklung beim Hühnerembryo 375, 1312

—, Fusion bei Tunicaten 374, 1202

- Ei, Glykogen-Gehalt bei *Arbacia* (Echin.) 374, 1194
- von *Hodotermes* (Ins.), Wasseraufnahme 374, 600
- , Insekten-, Markierung mit Fluoreszenzfarbstoffen 374, 1731
- von Kaninchen, Einzelzellkultur bis zur Blastocyste, Energiesubstrate 375, 1415
- , morphogenetische Substanzen, Isolierung bei *Paracentrotus* (Echin.) 374, 1197
- , Oocyte, Entstehung der Dottereinschlüsse bei *Petrobius* (Ins.) 374, 1341
- Ei, O o g e n e s e, Bildung der „accessory nuclei“ und Ringlamellen in Oocyten bei *Anagasta* (Ins.) 375, 1386
- im früh-postnatalen Ovar beim Schwein 375, 2047
- , Interaktion zwischen Follikelzellen und Oocyte bei *Galleria* (Ins.) 375, 1386
- , nicht-zufällige Segregation bei Mäusen 375, 2041
- , Veränderungen des Follikel epithels bei *Arius* (Pisc.) 375, 1849
- Ei, O o c y t e n, Bildung der „accessory nuclei“ und Ringlamellen bei *Anagasta* (Ins.) 375, 1386
- , Aminosäuren-Vorrat bei *Xenopus* (Amph.) 374, 1214
- -Degeneration, strahleninduzierte, bei geschlechtsreifen Rhesus-Affen 374, 19
- , follikuläre, und ihre Granulosazellen beim Schwein 375, 1431
- , Mutationsrate beim Menschen 374, 2344
- , nucleolare Organisatoren, Färbemethode bei Amphibien 374, 1209
- , Ringlamellen, Feinbau bei Schimpansen 375, 1906
- , transplantierte, Dotterbildung bei *Blaberidae* (Ins.) 374, 1171
- Ei, Pesticid-Rückstände im Hühnerei nach Verfütterung niedriger Dosen 374, 1738
- , Phenolase-System Hemmung durch Vitamin E bei *Acheta* (Ins.) 374, 1334
- -Proteine, Lokalisation und Synthese bei *Dermestes* (Ins.) 374, 1191
- -Qualität bei Hühnern mit dw-Gen 374, 78
- , Schutzmechanismen gegen Räuber *Jalysus* (Ins.) bei *Manduca sexta* (Ins.) 374, 1022
- , Vitellogenese, Aufnahme von Hämolympheproteinen bei *Leptinotarsa* (Ins.) 375, 1384
- , Vitellogenese, Oestrogen-induzierte, und Fortpflanzung bei *Dipsosaurus* (Rept.) 374, 1423
- , wasserlösliches Protein, Änderung während Embryogenese bei *Hemicentrotus* (Echin.) 374, 1198
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Eisen und Biomasse-Speicherung bei *Oscillatoria agardhii* und *O. terebriformis* (Algen) 374, 1248
- , ⁵⁹Fe, Absorption und Retention, Wirkung von Histidin und Ascorbinsäure bei Ratten 374, 216
- -Oxidation durch *Mycoplasma laidlawii* (Bakt.) 374, 2178
- -Stoffwechsel von Ente und Truthahn 374, 213
- Eisenhydroxyd, kalkneutralisiertes, Wirkung auf *Salvelinus*-Jungfische 374, 1287

- Eiweiß s. Proteine
- Elektrische Aktivität von *Coprinus curtis* (Pilz) 374, 2204
- Elektrisches Organ, elektrische Entladungen, Wirkung von Phosphodiesterase-Hemmern bei *Electrophorus* (Pisc.) 374, 566
- Organ, Isolierung cholinergischer synaptischer Vesikel (Pisc.) 375, 1730
- Organ, Verteilung der Adenylcyclase-Aktivität bei *Electrophorus* (Pisc.) 374, 565
- Elektrolyt-Ausscheidung in Gallenblase und Pankreassaft bei Schafen 374, 1385
- -Ausscheidung, Regulation durch Nasendrüsen von *Dipsosaurus* (Rept.) 374, 589
- -Haushalt nach Hypophysectomie bei *Chrysemys* (Rept.) 374, 618
- -Haushalt und Wasserhaushalt bei *Sauromalus* (Rept.) 374, 619
- -Transport im Dünndarm, Wirkung von ADH bei Ratten 374, 1392
- Elektromechanische Koppelung in tubulären Muskelfasern 375, 1956
- Elektronen-Donorspezifität von Membranfragmenten von Photosystem I bei *Anabaena* (Alge) und *Spinat* 375, 2122
- -Systeme und Cytochrom f in Chloroplasten 375, 2123
- Elektronenmikroskopie, Anwendung von Präparationsmethoden für lichtmikroskopische Untersuchungen des Cambiums von *Pinus* 375, 1736
- von *Aspergillus* (Pilz) 374, 2071
- , ATPase, sarkotubuläre, Nachweis im Herzmuskel (Mam.) 375, 2065
- von DNS-Gen32-Protein-Komplex von T4-Phagen 375, 624
- , Erwärmung von Epoxy-Blöcken 375, 1736
- , Exocytose-Nachweis in *Eminentia mediana* bei Ratten 375, 2020
- und Fluoreszenzmikroskopie an Weizenwurzeln, infiziert mit *Ophiobolus* (Pilz) 374, 1847
- , Hochspannungs-, der schleierartigen Astrocyten des Cortex cerebelli bei Ratte und Affe 375, 1404
- , Immunkolloid-Methode 374, 499
- der Kernmembran bei Kernteilung von *Neurospora* (Pilz) 374, 2070
- , Lokalisation von Na-ATPase, Natrium- und Chloridionen in Malpighischen Gefäßen bei *Drosophila* 375, 1371, 1372
- von Phagen-DNS und RNS-polymerase, Präparation 375, 289
- , das Rasterlektronenmikroskop 375, 1296
- Elektronenmikroskopie, R a s t e r -, der Ascosporen von *Nanizzia* und *Arthroderma* (Pilze) 374, 2072
- , der Chondrocyten (Homo) 375, 1892
- , des Mesenteriallymphknotens bei Hunden 375, 2027
- , Mikroben auf Membranfiltern 374, 2062
- , der Pars molaris der Mandibel bei *Gammauridae* (Crust.) 375, 1355
- , Präparation lebender pflanzlicher Zellwände 375, 1739
- , der Spermatozoen des Hausschafes 375, 2031
- , der Sporenkeimung von Hefe 374, 2067
- , Stabilisierungsmethode bei Spermatogenesestadien der Maus 375, 1295

- Elektronenmikroskopie von *Saccharomyces fragilis* (Pilz) in Cu-haltigem Nährmedium** 374, 2064
- der Schmelz-Dentin-Grenze 375, 1400
 - selektiv gefärbter Moleküle 375, 1736
 - der Sporenbildung von *Micropolyspora* (Pilz) 374, 2068
- Elektronentransfer-Komponenten in *Rhodopseudomonas spheroides* und *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.)** 374, 2131
- Elektronentransport-Hemmung von Photosystem I durch Salicylaldehyd, Einfluß von ADP und Phosphat** 375, 2121
- in Mitochondrien von *Neurospora* (Pilz) 375, 1770
 - , Nitratester-Wirkung in Mitochondrien 375, 1773
 - , verzweigter, bei *Trypanosoma* (Prot.) 374, 1323
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese**
- , Dichtegradientenzonen-, Apparat 375, 5
 - , Gegenstrom-Übersicht 375, 3
 - , Ionophorese, Abtrennung von cAMP 375, 21
 - , isoelektrische Fokussierung, Vergleich verschiedener Techniken 375, 188
 - , Mikro-, von Nucleohiston 375, 626
- Elektrophorese, Polyacrylamidgel-, der Caseine aus verschiedenen Species** 374, 1408
- , Gelfraktionator 375, 9
 - , Hexokinaseisoenzyme-Lokalisierung 375, 190
 - , Mikrotom zum Schneiden des Gels 375, 187
 - , von RNS 375, 25
 - , Umwandlung eines analytischen in kleinen präparativen Apparat 375, 8
- Elektrophorese, SDS-Gel-, Proteinquervernetzung und Beweglichkeit** 375, 566
- zur Trennung der inneren und äußeren Mitochondrienmembran 375, 1757
 - , zweidimensionale, von RNS 375, 637
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie**
- , Anpassung von Gleichrichterkurven an Nervenmembranen durch Membranmodell mit 2 Dipolschichten 375, 1744
 - , Antwort auf Kalium in der Mucosa von *Squalus* (Pisc.) 374, 571
 - des Herzens von *Modiolus* (Moll.) 374, 998, 999
 - , Interpretation der Strom-Spannungs-Beziehungen, gemessen in einer sphärischen Zelle 374, 1310
 - und Lichtintensität beim Pflanzenblatt 375, 2183
 - , Membranpotential und Leitwert von Riesenaxonen, Batrachotoxin-Wirkung bei *Loligo* (Moll.) 375, 1301
 - , möglicher Ursprung des Aktionspotentials und der Doppelbrechungsänderung im Nervenaxon 374, 1511
 - von Nierentubuli bei Hunden 374, 651
 - , Rauschmessungen an synthetischen Membranen 375, 1935
 - , voltage clamping, Antwort der Haut von *Rana* 374, 569
 - , Zusatzmethoden zur Verbesserung der Aussagekraft gemittelter evozierter Potentiale 374, 1311
- β -Elemen-9 β -ol aus *Achillea ageratum*** 375, 153
- Embryo, DNS-polymerase-Aktivität im Hirn des Hühnerembryo** 375, 1096
- , freie Aminosäuren bei *Rana* 375, 533
 - , Glykogen-Gehalt bei *Arbacia* (Echin.) 374, 1194
 - und Oviduct, Beziehungen bei viviparen *Onychophora* 375, 1382
 - , RNS, schnellmarkierte, beim Hühnerembryo 375, 1098
 - , rRNS-Vorläufer bei *Rana* 375, 1136
 - von *Sepia* (Moll.), umgebende Flüssigkeit, Mineraliengehalt 375, 1814
 - , tRNS-Profile der Leber bei Ratten 375, 650
- Embryogenese bei *Calliphora* (Ins.), Morphologie und Glykogen-Verteilung** 375, 1817, 1818
- und intercelluläre Permeabilität bei *Asterias* (Echin.) 374, 1193
 - und Lokalisation und Synthese von Eiproteinen bei *Dermestes* (Ins.) 374, 1191
 - und Serotonin, hemmende Wirkung bei *Paracentrotus* (Echin.) 374, 1196
 - und Temperatur bei *Ephemerella* (Ins.) 374, 1258
 - und wasserlösliches Ei-Protein bei *Hemicentrotus* (Echin.) 374, 1198
- Embryologie s. a. Entwicklung**
- , Megasporen-Tetraden-Muster bei Leguminales 375, 1979
 - , Mikrosporogenese von *Pinus*, Tapetum und Sporopollenin enthaltende Strukturen 375, 1969
- Embryopathien alterungsbedingte, bei *Dactylopius* (Ins.)** 375, 1816
- Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone**
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme**
- Endosperm, Entwicklung bei *Delphinium-Hybriden*** 374, 39
- -Typen, Vererbung und genetische Beziehung bei *Sorghum* 374, 142
- Energie-Bedarf, Einfluß auf die Fähigkeit, eine Verdünnung der Diät durch Unverdauliches zu kompensieren, bei Ratten** 374, 1398
- -Bereitstellung für rasche axonale plasmatische Transportmechanismen 374, 1517
 - -Haushalt von *Anolis* (Rept.) 375, 2326
 - -Haushalt, Nektarkonzentration und Kropfvolumen bei *Kolibris* (Aves) 374, 1378
 - -Stoffwechsel im Gehirn von 1-Phenylalanin-behandelten Küken 374, 1534
 - -Substrate und Einzelzellkultur von Kaninchen-Eiern bis zur Blastocyste 375, 1415
 - -Verbrauch der infektiösen *Ancylostoma*-Larve (Nemat.) 374, 838
 - -Zufuhr bei einer Kost mit unterschiedlicher energetischer Konzentration und Dichte bei Ratten 374, 1396
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung**
- , Abnormalitäten der Imaginalscheiben bei Letalmutanten von *Drosophila* 374, 1178
 - , Actinomycin D-induzierte Phänotypen, Bezug auf die Zeit der Genwirkung bei *Drosophila* 374, 1176

Entwicklung des Albinismus bei Embryonen von *Rana* 374, 1211

- , animal-vegetative Wechselwirkungen, Lithium-Behandlung bei *Paracentrotus* (Echin.) 374, 1195
- und Autoinfektion bei *Farinocystis* (Prot.) 375, 1795
- axialer Organe beim Hühnerembryo 374, 1221
- , Batesonsche Regel bei Organverdoppelung in neuer Sicht 374, 1153
- und Biogenese von Mitochondrien bei *Xenopus* (Amph.) 374, 1207
- , Blastocyste vor Implantation und Wechselbeziehungen zur uterinen Umgebung bei Kaninchen 375, 2042
- , Blastula-Stadium, Dissoziation des Embryo und RNS-Synthese bei *Urechis* (Echiurida) 374, 1159

Entwicklung, Cell-Lineage bei *Sepiola* (Moll.) 375, 1813

- , Chimären aus Letalhybriden und normalen Embryonen von *Asciidiella* und *Ascidia* (Tunic.) 374, 1203
- von *Cicadidae* (Ins.), Besonderheiten 374, 721
- nach *Corpora allata*-Exstirpation bei *Spodoptera* (Ins.) 374, 1187
- , Cortex-, Lokalisation der Anlagebereiche bei *Keronopsis* (Prot.) 375, 1806
- der cyclophylliden Cestodenlarve 375, 1380

Entwicklung - *Cyclus* von *Echinuria uncinata* (Nemat.) 374, 834

- und Generationswechsel bei *Nosema whitei* (Prot.) 375, 1329
- von *Guaicaipuria parapseudoconcilia* n. spec. (Trem.) 374, 819
- von *Isoparorchis hypselobagri* (Trem.) 374, 820
- von *Macrodera longicollis* (Trem.) 374, 818
- von *Nereis virens* (Annel.) 375, 2255
- von *Sobolevicanthus*-Arten (Cest.) aus Wassergeflügel 374, 811

Entwicklung des Darmepithels nach Thyreoid-ektomie und Hypophysektomie bei *Xenopus* (Amph.) 375, 1861

- Dauer bei *Cynomyia mortuorum* (Ins.) 374, 1797
- , Determination, autonome, für Pigmentbildung beim white-Positionseffekt von *Drosophila* 374, 1179
- , Determination-Zustand der weiblichen Genital- und Analprimordien bei *Musca* (Ins.) 374, 1182
- und Diapause, Atmungsaktivität und Temperatur bei *Cephus* (Ins.) 374, 735

Entwicklung, Diapause - Bedingung durch Licht verschiedener Wellenlänge bei *Pieris* (Ins.) 374, 1188

- , Einfluß von Temperatur, Photoperiode und Nahrung bei *Grapholitha* (Ins.) 374, 728
- Erscheinungen in nichtdiapausierenden Entwicklungsstadien von *Leptinotarsa* (Ins.) 374, 1192
- Induktion, photoperiodische Kontrolle bei *Chaoborus* (Ins.) 374, 749
- , Kältefestigkeit und Gehalt an mehrwertigen Alkoholen bei *Isia*-Larven (Ins.) 374, 1475

Entwicklung, Diapause, larvale, photoperiodische Induktion, Wirkung von Diät und Temperatur bei *Aedes* (Ins.) 374, 1186

- , photoperiodische Induktion und spektrale Empfindlichkeit der Raupen von *Pieris* (Ins.) 374, 188
- , pupale, Beendigung bei *Cuterebra* (Ins.) mit Ecdyson-Injektion 374, 1183
- , pupale, Induktion und Termination bei *Sarcophaga* (Ins.) 374, 1185
- , pupale, Sauerstoff-Verbrauch bei *Sarcophaga* (Ins.) 374, 1184
- , saisonale Phänologie bei *Sarcophaga* (Ins.) 374, 752
- und Schlupf-Synchronisation, Wirkung von Temperatur und Temperatur-Vorbehandlung 374, 736
- und Tageslänge bei *Hippodamia* (Ins.) 374, 732
- und Temperatur bei *Ephemerella* (Ins.) 374, 1258

Entwicklung, Dotterbildung in transplantierten Oocyten von *Blaberidae* (Ins.) 374, 1171

- , Duplikation nach Operationen an Imaginalscheiben von *Drosophila* 374, 1173
- , Encystierung von *Bodo caudatus* (Prot.) 375, 1793
- , Entfernung der Augenblase, Wirkung auf Tectum-Ausbildung beim Hühnerembryo 374, 1225
- und Enzym- und Proteinveränderungen bei *Drosophila* 374, 1174
- des Epiduralraumes (Homo) 375, 2049
- , Excystierung von *Hymenolepis microstoma* (Cest.), Alter, Populationsdichte und Vorbehandlung 374, 814
- , Explantation des vorderen Neuralplattenteils, Differenzierung von linsen- und irisähnlichem Gewebe bei *Rana* 374, 1215
- , extraembryonale Flüssigkeiten des Hühnerembryo, Sauerstoffspannung 374, 994
- freilebender *Strongylidae*-Stadien (Nemat.) 374, 835
- , frühe, bei *Lymnaea* (Moll.) 375, 1381
- , Furchung, Wirkung von Antibiotica auf Zellcyclus beim Mäuseembryo 374, 1229
- , Gasvacuolen-, und Auftrieb bei *Anabaena circinalis* (Alge) 374, 1251
- der Gaumentonsillen, Verbleib lymphoider Zellen bei Kaninchen 375, 1411
- Geschwindigkeit und prä-imaginale Temperatur bei *Drosophila* 374, 1175
- Geschwindigkeit, Temperatur-Wirkung bei *Loligo* (Moll.) 374, 1161
- , Herz-, Dilatation und Kontraktion bei 5-tägigem Hühnerembryo 375, 1925
- des Hungersystems bei Kücken 374, 1072
- von Hybrid-Endosperm bei *Delphinium* 374, 39
- des hypophysären Venensystems bei Kaninchen 375, 2045
- , Imaginalscheiben und abdominale Histo-blasten bei *Calliphora* (Ins.) 375, 1819
- , Imaginalscheiben, Biologie der 374, 1937
- , Implantationsexperimente zur Regeneration von Knochenmark beim Kaninchen 374, 1236

- Entwicklung, Induktion eines überzähligen Pharynx durch wiederholte Einschnitte bei *Dugesia* (Turb.) 374, 1158
- der Innervation der Zunge (*Homo*) 375, 1930
- , jahreszeitliche, von *Eupsilia*-Raupen (Ins.) 374, 725
- , Kollagensekretion durch Neuroepithel während Wechselbeziehung zwischen Rückenmark und Somiten bei Hühnerembryonen 375, 1921
- , konvergente, von Radnetzen bei cribellaten und cribellaten Spinnen 374, 1045
- , Larval-, und photoperiodische Empfindlichkeit bei *Hypera* (Ins.) 374, 733
- , Larval-, unter konstanten Temperaturen bei *Poecilotherus* (Ins.) 375, 2298
- , Larvenstadien und Festheftung bei *Balanus* (Crust.) 375, 2258
- , Merozoite, differenzierte von *Babesia ovis* (Prot.) in Speicheldrüsen von *Rhipicephalus*-Weibchen (Chel.) 375, 1800
- , Musterverdoppelung, Zelldynamik in Imaginalscheiben von *Drosophila* 374, 1177
- , neonatale der Potentiale des auditiven Systems bei Ratten und Katzen 374, 431
- des Netzbauverhaltens bei *Araneus* und *Argiope* (Chel.) 374, 1046
- , Neurulation, Aktivität der Mikrotubuli und Mikrofilamente bei Hühnerembryonen 375, 1920
- , Neurulation-Hemmung durch Thiolgaben und Zellkern-Wanderung bei Hühnerembryonen 375, 1922
- und Ökologie der Coccidea (Prot.) 374, 784
- , Ontogenese von Vegetationskegel bei *Picea* 375, 1970, 1971
- , Ontogenese, Veränderungen der Herzschlagfrequenz bei *Mamestra* (Ins.) 374, 997
- , Ovarien, Bildung des Proteindotters bei *Leptinotarsa* (Ins.) 375, 1384
- der parasitären Nematodirus-Stadien (Nemat.) im Kaninchen 374, 840
- von Plasmodium berghei (Prot.) im Mäuseembryo 374, 802
- des Plexus chorioideus nach Entwöhnungszeit bei Ratten 375, 2046
- der Polar-Lappen, Wirkung von Hemmstoffen für Mikrotubuli- und Mikrofilament-Funktion bei *Ilyanassa* (Moll.) 374, 1160
- von *Porrocaecum crassum* (Nemat.) in *Criodrilus lacuum* (Annel.) und 14 *Lumbricidae*-Arten 374, 833
- , postembryonale, und Wachstum, Abhängigkeit von Zuchthäufigkeit bei *Clethrionomys* (Mam.) 375, 2349
- -Rate von *Aonidiella* (Ins.) 375, 1815
- von *Rhyacionia* (Ins.) bei Befall mit *Orgilus* (Ins.) 375, 2317
- einer Salzmarsh in England 375, 963
- , Schlüpfen und Anfangsflugverhalten von *Dendroctonus ponderosae* (Ins.) 375, 2306
- , Schlüpfen der Eier von *Hymenolepis diminuta* (Cest.) in vitro 374, 815
- , Schlüpfen und Prococoonase-Synthese bei Saturniiden (Ins.) 374, 1154

- Entwicklung, Schlüpfen und Wachstum nach Bestrahlung des Hühnerembryo 374, 1222
- , Schwanz-Regression bei *Brachyury* Mäusen 374, 1233
- von *Sitophilus* (Ins.), Einfluß der Lage und Anfärbung der Eier 375, 1385
- Entwicklung - Stadien, frühe, und Zell-Linien bei *Sepioida* (Moll.) 375, 1813
- von *Haemogregarina delagei* (Prot.) in *Raja* (Pisc.) 375, 1799
- von *Lithophane unimoda* (Ins.) 374, 1758
- von *Trachurus trachurus* (Pisc.) 375, 999
- Entwicklung sympathischer Ganglien, Histochemie bei Kaninchen 375, 2083
- und Temperatur bei *Nysius* (Ins.) 374, 720
- , Temperatur- und Photoperiode-Wirkung bei *Subcoccinella* (Ins.) 374, 731
- der Thyreoidea bei Anatidae (Aves) 375, 2040
- transplanterter Gonaden in Extremitäten von *Ambystoma* (Amph.) und Geschlecht des Wirts 374, 1220
- von Tunicaten nach Ei-Fusion und Hybridisierung 374, 1202
- der unspezifischen Carboxylesterase in Mäuse-Nieren 375, 2094
- -Unterschiede im Unterdrückungseffekt der Bestrafung (Mam.) 374, 1134
- des uropoetischen Systems beim Embryo (*Homo*) 375, 2050
- und Veränderungen von Glykogen-, Zucker-, Protein-, Phosphatase-, Citrat- und Phosphorspiegel im Fettkörper von *Philosamia* (Ins.) 374, 1330
- , Verdauungstrakt, Umwandlung im Puppenstadium bei *Dacus* (Ins.) 375, 1388
- des Verhaltens von *Strombus maculatus* (Moll.) 374, 1048
- des Verhaltens bei *Vulpes corsac* (Mam.) 374, 1090
- -Verzögerung und Rückbildung des Nervus pudendus bei Ratten-Weibchen 375, 2043
- der Vogelschuppe 375, 1926
- von Wirbelsäule und Schädel genetisch bedingter Mosaikskelete allophanischer Mäuse, Klonmodell 374, 1228
- , Zusammenwirken von Meso- und Ektoderm bei der Bildung des Agouti-Pigmentierungsmusters bei der Maus 374, 1230

Enzyme

- Enzyme, Acetatkinase, phosphorylierte, Isolierung 375, 760
- , Acetoindehydrogenase aus Rinderleber, Eigenschaften 375, 793
- Enzyme, Acetylcholinesterase, Fluoreszenzreagentien 375, 1483
- -Hemmung durch Acetylphosphoramidothioat *Orthene* bei *Musca* (Ins.) 374, 1805
- -Inaktivierung, spontane Reaktivierung 375, 1654
- , kovalent an Glas gebunden, Eigenschaften 375, 1485
- aus menschlichen Erythrocyten, Eigenschaften 375, 1484
- aus menschlichen Erythrocytenmembranen, Löslichkeit durch Triton X 100 und Kaliumchloridlösung 375, 1308

Enzyme, Acetylcholinesterase und Wirkung von Acetylcholin auf Ganglien bei Katzen 374, 1570

—, Acetyl-CoA-carboxylase, Stimulierung durch Hydroxycitrat 375, 226

—, N-Acetyltransferase-Aktivität der Epiphyse 374, 1567

—, Aconitase der Rinderleber, Regulation 375, 223

—, Acylase, Co^{++} -aktivierte, in Organen der Rodentia (Mam.) 375, 2074

—, Adeninnucleotidtranslokase-Hemmung, ADP-abhängige, durch N-Äthylmaleinimid 375, 1079

—, Adeninnucleotidtranslokase und mitochondriale Kompartimente 375, 1780

—, Adenosindesaminase, multiple Formen 375, 1081

—, Adenosindesaminase-Polymorphismus in menschlichen Populationen Skandinaviens 374, 2292

—, Adenosindesaminase-Polymorphismus in Nord-England (Homo) 374, 2350

Enzyme, A d e n y l c y c l a s e - Aktivität, Verteilung im elektrischen Organ von Electrophorus (Pisc.) 374, 565

—, Insulineinfluß 375, 1058

— der menschlichen Placenta 375, 1463

—, Regulation der Parathormon-Sekretion 375, 1462

—, Stimulierung durch Ecdyson bei Hyalophora gloveri (Ins.) 375, 1048

—, Stimulierung durch TSH in Synovialmembran 375, 1461

Enzyme der Äthanol- und Acetat-Gärung durch Clostridium kluyveri (Bakt.) 375, 910

—, Äthanol-oxidierendes System in Rattenlebermikrosomen 375, 758

Enzyme - A k t i v i t ä t und Alter von Erythrocyten des Rindes 374, 1461

— bei Genotypen eines Doppelhybriden vom Mais 374, 127

— der Leber bei Kälteexposition und Diätänderungen bei Ratten 374, 1493

— bei Leucocyten des Menschen in vitro 374, 2326

Enzyme, Alanin-ketoglutarataminotransferase aus Muskel von Misgurnus (Pisc.), Einfluß der Temperaturanpassung 375, 234

—, Aldehydoxidase der Leber, genetische Lokalisierung bei der Maus 374, 90

—, Aldehyddehydrogenase aus Hefe, Ligandenwechselwirkung 375, 790

—, Aldolase aus Haifischmuskel, Molekulareigenschaften 375, 739

— der Alkenepoxidation bei Pseudomonas oleovorans (Bakt.) 375, 950

Enzyme, A l k o h o l d e h y d r o g e n a s e - Isoenzyme, Auftrennung 375, 688

— -Isoenzyme von Pseudomonas (Bakt.) 375, 687

—, Kinetik 375, 791

—, NADP-abhängige, aus Schweinehirn 375, 789

— der Pferdeleber, Jodierung 375, 759

— aus Rattenleber, Eigenschaften 375, 757

—, thermische Inaktivierung in Gegenwart von NAD oder NADP 375, 231

Enzyme, allosterische, Effektoren und ihre Bedeutung für Stoffwechselkontrolle 375, 237

—, allosterische, kooperative Übergänge, graphische Bestimmung 375, 238

—, Altronat-NAD-oxoreductase aus E. coli, Kinetik 375, 784

—, Amidasen, aliphatische, von Pseudomonas-Arten (Bakt.) 375, 941

—, Aminoacyl-tRNS-synthetase-Aktivität während Milchdrüsendifferenzierung 375, 1132

—, 5-Aminolaevulinatdehydratase aus Neurospora (Pilz) 375, 944

—, Aminoöxy-carboxylsäure-haltige Peptide, Abbau 375, 1568

—, Aminopeptidase M, Mechanismus, Inaktivierung 375, 1578

—, Aminosäureoxidase aus Neurospora (Pilz) 375, 1524

—, D-Aminosäureoxidase, Nitromethan als Substrat 375, 796

—, D-Aminosäureoxidase-Wirkung auf sogenannte resistente D-Aminosäuren 375, 1525

—, Aminosäuretransaminase-Bildung beim Wachstum von Pseudomonas fluorescens (Bakt.) 375, 937

—, AMP-desaminase, Kationeneinflüsse 375, 1080

—, AMP-kinase bei E. coli 375, 946

—, Amylase-Synthese in Aleuronschicht, Gibberellinsäureeinfluß 375, 1647

—, α -Amylase bei Keimung der Gerste 375, 2159

—, α -Amylase, Veränderungen während des Lebens von Aedes (Ins.) 374, 1332

—, γ -Amylase, Glucagoneinfluß auf Glykogenabbau 375, 709

—, Amylo-1,6-glucosidase/oligo-1,4 $\rightarrow$ 1,4-glucan-transferase, Reinigung 375, 704

—, Anthranilatsynthase, Mechanismus 375, 1526

—, Anthranilatsynthetase, Feedback-Hemmung in Tabakzellkulturen 375, 2165

—, Arginase-Aktivität der Leber, Wirkung von Prolactin bei Bufo (Amph.) 374, 1374

—, Arginase aus Hepatopankreas von Helix-Arten (Moll.) 375, 1528

—, Arginase aus Rinderleber, Eigenschaften 375, 1527

—, Arginindecaboxylase aus E. coli, Struktur des Pyridoxalphosphat-Bezirks 375, 556

—, Arylkohlenwasserstoffhydroxylase, genetische Induktion bei der Maus 374, 101

—, Arylkohlenwasserstoffhydroxylase-Induktion in Fibroblasten-Hepatoma-Zellhybriden 375, 1454

—, Asparaginase-Bildung und N-Quellen bei Mikroorganismen 375, 939

—, Asparaginase von E. coli, Modifizierung 375, 1530

—, Asparaginase, isoelektrische Fokussierung, Vergleich verschiedener Techniken 375, 188

—, Aspartataminotransferase und Homoserindehydratase, Wechselwirkung 375, 1532

—, Aspartataminotransferase, Konformationsübergänge, Spin-Label-Studie 375, 1533

—, Aspartataminotransferase aus Schweineherzmuskel, Teilsequenz 375, 557

—, Aspartatkinase bei Sporulation von Bacillus stearothermophilus 375, 936

Enzyme, A T P a s e - A k t i v i t ä t , D i n i -
trophphenol-stimulierte, Abhängigkeit von
Atmung und K^+ -Konzentration 375, 1073
— der Dottermembran während Entwicklung
beim Hühnerembryo 375, 1312
—, Einflüsse induzierter Kältestarre bei Pseu-
demys (Rept.) 374, 1482
—, Hemmung durch Schlangengift 375, 1951
—, Langzeiteffekte chlorierter Biphenyle bei
Pimephales promelas (Pisc.) 374, 1284
— und Mechanismus der calorigenen Wirkung
von Thyreoidea-Hormonen 374, 365
Enzyme, A T P a s e , Bestimmung 375, 209
—, Ca^{2+} -abhängige, aus Sarkolemma 375, 1072
—, Ca^{2+} -abhängige, des sarkoplasmatischen
Reticulums 375, 1630
—, Ca^{2+} -abhängige, und Zellcyclus bei Stron-
gylocentrotus (Echin.) 374, 1201
—, Ca^{2+}/Mg^{2+} -abhängige, aus E. coli-Membra-
nen 375, 1634
— -Eigenschaften von Actomyosin 375, 1607
— bei HeLa-Zellen, Infektion mit Adeno-
viren 375, 1265
—, Mg^{2+} -abhängige, Aktivität von Heavymero-
myosin 375, 1608
—, Na^+ -abhängige, elektronenmikroskopische
Lokalisation in Malpighischen Gefäßen bei
Drosophila 375, 1371
—, Na^+/K^+ -abhängige, Charakterisierung 375,
1631
—, Na^+/K^+ -abhängige, Hemmung und K^+ -
Nitrophenylphosphatase-Aktivierung 375,
1633
—, Na^+/K^+ -abhängige, Ouabain-Wirkung 375,
1074
—, Na^+/K^+ -abhängige, aus Rattenhirn, ^2H_2O -
Einfluß 375, 1632
—, sarkotubuläre, im Herzmuskel 375, 2065
—, Übergangskinetikuntersuchungen 375, 1608
Enzyme, A T P - c i t r a t l y s e , K i n e t i k 375, 1512
—, A T P - c i t r a t l y s e , Rückreaktion, Anfangsge-
schwindigkeit 375, 1511
—, A T P - g l u c o s e - 6 - p h o s p h o t r a n s f e r a s e , K i n e t i k
375, 740
—, Auxinoxidase, Bestimmung in grünen Blät-
tern 375, 208
—, bakteriolytisches, von Hartmannella glebae
(Proto.) 374, 2209
—, Carbamylphosphatsynthetase, Glutamin-
verwertende, Induktion in Lymphocyten
375, 1066
—, Carboanhydrase-Polymorphismus in Popu-
lationen von Peromyscus (Mam.) 374, 87
—, Carbohydrase aus Placopecten magellanicus
(Moll.) 375, 713
—, Carboxylesterase VI A, säurestabile, des
humanen Magens, Antigenität 357, 261
—, Carboxylesterase, unspezifische, Entwick-
lung in Mäuse-Nieren 375, 2094
—, Carboxypeptidase B, positive Kooperativi-
tät 375, 1569
—, Carboxypeptidase B vom Schwein, Eigen-
schaften 375, 1570, 1571, 1572
—, Carboxypeptidase-Verunreinigung von
Kathepsin C 375, 1574
—, Carnitindecaboxylase aus Phormia regina
(Ins.) 375, 1506

Enzyme, Catechin-O-methyltransferase, p- und
m-O-Methylierung von Noradrenalin 375,
1675
—, Cholinacetylase-Aktivität im Gehirn nach
Gonadenhormonbehandlung bei Mäusen
374, 1607
Enzyme, C h o l i n e s t e r a s e - A k t i v i t ä t i m
Gehirn, Wirkung des Bein-Heben-Lernens
bei Periplaneta (Ins.) 374, 403
— -Aktivität, Lokalisation in motorischer
Endplatte bei Frosch und Ratte 375, 2060
— -Aktivität im Subcommissuralorgan nach
Dehydration bei Ratten 375, 2016
— der Hypophyse bei Ratten 375, 2082
— zur Untersuchung von Vorderdarmextrak-
ten von Periplaneta (Ins.) 374, 1338
Enzyme, C h y m o t r y p s i n - ä h n l i c h e P r o -
teasen, nicht-pankreatische 375, 865, 866
—, Benzoyl-Deacylierungsrate 375, 1548
—, Diazoacyl-, Photolyse 375, 863
— -gebundene Chromophore, zirkuläre Pola-
risation der Fluoreszenz 375, 864
— -Hydrolyse, Einfluß gelöster Stoffe 375, 856
— -Hydrolyse von p-Nitrophenylthiolacetat,
Kinetik 375, 858
—, γ -Strahlenwirkung in Stickoxid 375, 584
Enzyme, α - C h y m o t r y p s i n , Acylierung
durch p-Nitrophenylacetat 375, 859
—, aktives Zentrum, Stereochemie 375, 1549
—, Diazoacetyl-, Photolyse 375, 862
—, Konformationsstabilisierung 375, 1547
— -Oligomere, katalytische Eigenschaften 375,
860
—, Spezifität 375, 1550
— und TCA-Wirkung 375, 857
Enzyme, δ - C h y m o t r y p s i n , Acylierung durch
p-Nitrophenylacetat 375, 859
—, δ - C h y m o t r y p s i n , modifiziertes, kinetische
Eigenschaften 375, 861
—, Citratlyase, Panthothenat-Gehalt 375, 1513
—, CMP-N-acetylneuraminatsynthetase, sub-
celluläre Verteilung und Aktivität im Rat-
tenhirn 375, 1723
—, β - C y a n o a l a n i n - S y n t h a s e , Bestimmung 375,
207
—, Cytochrom c-Oxidase im Dünndarm, Ein-
fluß von Chloramphenicol und Oxytetra-
cyclin bei Ratten 375, 2087
—, Cytochrom c-oxidase, Häm-Häm-Wechsel-
wirkung 375, 831
Enzyme, D e h y d r o g e n a s e , Affinitäts-
chromatographie 375, 186
—, cytochemischer Nachweis mit Redox-
mediatoren in der Hämatologie 375, 1291
— und N-Fixierung bei Knöllchenbakterien
der Erbse 375, 920
—, NAD-abhängige, inaktivierendes Enzym
375, 781
— im Ovar, Natriummalonat-Wirkung bei
Ratten 375, 1917
— von polyploiden Pseudomonas melochlora-
Kulturen (Bakt.) 375, 923
— und Fermentation von Pyruvat durch
Clostridium (Bakt.) 375, 922
Enzyme, 3-Desoxyarabinoheptulosonat-7-
phosphat-synthase-Isoenzyme aus Neuro-
spora (Pilz) 375, 698

- Enzyme, Diaminoxidase aus menschlicher Placenta 375, 795
- , Dihydroorotatdehydrogenase-Reaktion, Stereospezifität 375, 1628
 - , o-Dihydrophenol-meta-O-methyltransferase aus *Petersilie*, Eigenschaften 375, 1682
 - , Dihydroxysäuredehydratase, Bestimmung in Zellsuspensionen 375, 199
 - , Dipeptidasen aus *E. coli* 375, 934
 - , Dipeptidasen-Verunreinigung von Kathepsin C 375, 1574
 - , Dipeptidylaminopeptidase I, Spezifität 375, 1573
 - , DNase, ATP-abhängige, aus *E. coli*, 5'-Oligonucleotide als Produkte 375, 1186
 - , DNase aus Darmmucosa, Isolierung zweier Enzyme von Ratten 375, 1182
 - , DNase I zur Gewinnung von DNS-Bruchstücken mit definierter Länge 375, 1183
 - , DNS-photoreaktivierendes, von *E. coli*, Transduktion des *phr* Gens durch Phagen λ 375, 1209
- Enzyme, DNS-polymerase-Aktivität im Hirn von Hühnerembryonen 375, 1096
- -Aktivität in Membranfraktion von *Bacillus subtilis* 374, 2106
 - -Aktivität, Verringerung durch NAD 375, 1643
 - in embryonalen Muskelzellen 375, 1095
 - , durch Phagen PBS2 von *Bacillus subtilis* induziert 375, 308
 - , RNS-abhängige, aus den Lymphocyten eines Rindes mit lymphatischer Leukose 374, 1983
 - von Säugern, Aktivitätsbeeinflussungen 375, 1642
- Enzyme, Dopamin- β -hydroxylase in chromaffinen Granula 375, 1961
- , Einfluß auf Kationenumtausch von Wurzeln 375, 2356
 - , Elastase, Bestimmung von Aminogruppen 375, 573
 - , Elastase, Spezifität 375, 1550
 - , Enterokinase-Sekretion in Brunnerschen Drüsen, Wirkung von Glucagon bei Hunden 374, 325
- Enzyme der Erythrocyten, Genetik bei Bantu-Negern 374, 2299
- , Genfrequenz bei Populationen in Thailand 374, 2300
 - , Populationsgenetik beim Menschen 374, 2304, 2305
 - und Serumproteine bei *Cercopithecus* (Mam.) 374, 1466
- Enzyme, Esterase aus Eiern von *Diabrotica* (Ins.) 375, 1469
- während Entwicklung von *Drosophila* 374, 1174
 - in Herz, Lunge und Leber menschlicher Feten ab Gestationsmitte 375, 2101
 - -Isoenzyme der Hämolymphe von *Apis mellifera* (Ins.) 375, 686
 - -Isoenzyme-Untersuchungsmethode bei *Aegilops* 374, 27
 - , nicht-spezifische, Lokalisation in Spermatozoen der Maus 375, 1914
 - , nicht-spezifische, in Tertiärfollikeln des Ovars normaler und Oestrogen-behandelter Ratten 375, 1918

- Enzyme, Esterase der retroauriculären und Gehörgangshaut, Vergleich mit Cholesteatommatrix (Homo) 375, 2054
- , Esteropeptidase aus Gl. maxillaris der Maus 375, 1563
 - , Fettsäurensynthetase im Gehirn von Ratten 374, 1532
 - , Formyltetrahydrofolatsynthetase, Bindung von ATP und Folatsubstraten 375, 1661, 1662
 - , Formyltetrahydrofolatsynthetase, Protonen-abhängige Aktivität 375, 1659
 - , Freisetzung aus *E. coli* B (Bakt.) durch Polymyxin B 375, 488
- Enzyme, β -Fructofuranosidase-Einfluß auf Wachstum und Zuckerspeicherung bei *Saccharum* 375, 2139
- , Isolationsmethoden bei *Candida* (Pilz) 375, 909
 - -Sekretion einer *Neurospora*-Mutante (Pilz) 374, 2069
 - aus Tomaten, Reinigung, Eigenschaften 375, 727
- Enzyme, Fructosediphosphataldolase von Säugern und Vögeln, Stabilität der Quartärstruktur 375, 741
- , Fructosediphosphatase, Aktivierung durch Metallionen 375, 766
 - , Fructosediphosphatase aus Leber und Brustmuskel des Hühnchens, Eigenschaften, Vergleich 375, 763
 - , Fructosediphosphatase, Reinigung, optimale Eigenschaften bei neutralem pH 375, 765
 - , β -Fructosidase aus Hefe 375, 900
 - , Fucosidase-Bildung durch *Streptococcus mitis* (Bakt.) 375, 901
 - , $\alpha(1\rightarrow2)$ -Fucosyltransferase der Dünndarmmucosa 375, 706
 - , Galaktokinase-Aktivität, genetische Analyse in Zellhybriden des Hamsters in vitro 374, 112
 - , Galaktokinase aus Placenta, Eigenschaften 375, 731
 - , α -Galaktosidase aus *Streptomyces* (Bakt.) 375, 906
- Enzyme, β -Galaktosidase, Bestimmung in menschlichem Hirn 375, 725
- -Bildung bei *Saccharomyces fragilis* (Pilz) 375, 902, 905
 - -Bildung, Stimulierung durch cAMP bei *E. coli* 375, 903
 - von *E. coli*, wachsende Peptidketten, Antigene 374, 496
 - und α -Naphthyllessigsäure bei *Lactobacillus* 375, 904
 - aus Schweinedünndarm, Fraktionierung, Eigenschaften 375, 726
- Enzyme, Galaktosyltransferase-Aktivität verschiedener Organe (Aves, Mam.) 375, 2052
- , Galaktosyltransferase, Glucose als Acceptor, Kinetik 375, 735, 736
 - , β -Glucanase bei *Phytophthora* (Pilz) 375, 897
 - , β -Glucanendohydrolase und Wachstum bei *Schizosaccharomyces* (Pilz) 375, 898
 - , α -1,4-Glucanphosphorylase, Adrenalin-induzierte Änderung in Fettzellen 375, 1464

- Enzyme, α -1,4-Glucanphosphorylase b, Ligandenwechselwirkung 375, 703
- , α -1,4-Glucanphosphorylase aus *Cyanidium caldarium* ohne Primer 375, 702
 - , α -1,4-Glucanphosphorylasekinase, Adrenalin-induzierte Änderung in Fettzellen 375, 1464
 - , Glucokinase der Leber, Eigenschaften 375, 744
 - , Glucose-6-phosphatase-Aktivität, Wirkung von Kälteakklimatisation bei *Panagrellus* und *Turbatrix* (Nemat.) 374, 1326
 - , Glucose-6-phosphatase, pH-abhängige Aktivität gegen Phosphatester, Phosphoanhydride und gemischte Phosphorsäureanhydride 375, 764
 - , Glucose-6-phosphatdehydrogenase von Erythrocyten, gegenseitige Umwandlung multipler Formen 375, 751
 - , Glucose-6-phosphatdehydrogenase, transspezifische Variabilität bei Primaten 374, 955
 - , α -Glucosidase von Mensch und Nagern, Reinigung, Eigenschaften 375, 723
 - , α -Glucosidase, multiple Formen aus Rindermilz 375, 689
 - , β -Glucosidase aus *Aspergillus wentii* (Pilz), Aminosäurezusammensetzung, Kettenlänge 375, 722
 - , Glucosyltransferase und Glucane bei Streptokokken 375, 424
 - , α -Glucuronidase aus Flavobakterien, Reinigung 375, 899
 - , Glucuronidase, lysosomale, aus Placenta, Eigenschaften 375, 728
 - , Glutamatdecarboxylase bei Keimung der Gerste 375, 2159
 - , Glutamatdecarboxylase im Oberschlundganglion von *Apis* (Ins.) 374, 412
- Enzyme, Glutamatdehydrogenase - Hemmung bei *Blastocladiella* (Pilz) 375, 1534
- -Leucin-Komplex, Nachweis 375, 1535
 - , NADH-Bindung 375, 794
 - , Sequenz 375, 558, 559
- Enzyme, Glutamat-oxalacetat-aminotransferase, Bestimmung im Serum 375, 202
- , Glutaminsynthetase, Darstellung in Polyacrylamidgel 375, 203
 - , Glutaminsynthetase in Mitochondrien uricoteler Tierarten 375, 1536
 - , Glutaminsynthetase-Regulierung von *Candida tropicalis* (Pilz) 374, 2184
 - , Glutamintransferase, Mechanismus in Meerschweinchenleber 375, 1540
 - , γ -Glutaminyl-transferase, Darstellung in Polyacrylamidgel 375, 203
- Enzyme, Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase aus Ascitestumor, Eigenschaften 375, 747
- von *Chlorella* (Alge) und Pflanzen, Aktivierung durch Aminosäuren 375, 220, 221
 - aus Kaninchenmuskel, aktive Zentren 375, 746
 - , NAD- und NADH-Bindung 375, 788
 - aus Skelettmuskel, Strukturänderungen bei Kälteinaktivierung 375, 748

- Enzyme, Glycerinphosphatacyltransferase der Rattenleber, Fettsäuren- und Positionsspezifität 375, 1497
- , Glycerinphosphatdehydrogenase-1, genetische Aspekte bei *Drosophila* 374, 59
 - , Glycerinphosphatdehydrogenase-Isoenzyme der Hämolymphe von *Apis mellifera* (Ins.) 375, 686
 - , Glycin-spaltendes System in Rattenlebermitochondrien, Lokalisation 375, 1542
 - , Glycincytochromreductase aus *Nitrobacter agilis* 375, 921
 - , Glykogensynthase D aus menschlichen Leukocyten 375, 700
 - , Glykogensynthase des Kaninchenmuskels, D- und I-Form, Aggregation 375, 699
 - , Glykogensynthetasephosphatase, Regulation, ATP- und Glucose-6-phosphateinfluss 375, 213
 - , Glykollat-oxidierende, Diskelektrophorese 375, 809
 - der Glykolyse, Aktivierung durch Mangan und Magnesium, Vergleich 375, 215
 - , Glykolyse, oscillatorische, in Hefe 374, 2173
 - , Glykolyse, Trijodthyronineinfluss in Nierenrinde 375, 1460
 - , Glykosidasen, Hydrolyse von Glykosylfluoriden, anomere Konfiguration der Produkte 375, 724
 - , Glykosidhydrolasen, Wasserinsolubilisierung 375, 674
 - , Glykosyltransferasen in rekonstituiertem, membrangebundenen Multienzymkomplex 375, 1495
 - -Hemmstoffe bei *Rhizoctonia* (Pilz) 374, 1844
 - , Hexokinase der Hefe, Einfluß der ATP-Strukturmodifizierung auf Reaktion 375, 745
 - , Hexokinase-Isoenzyme, Lokalisierung nach Gelelektrophorese 375, 190
 - , Hexokinase, Kinetik, Theorie der alternativen Substrate 375, 672
 - , Hexosaminidasen A und B, Bestimmung in menschlichem Hirn 375, 725
- Enzyme - Histochemie bei experimenteller Encephalopathie des Rattengehirns 375, 2080
- isolierter Langerhansscher Inseln in vitro 375, 1412
 - am Komplexauge bei *Calliphora* (Ins.) 375, 1370
 - der Leberlysosomen und Frühdiagnose von Leberzellschäden (Homo) 375, 2102
 - , Veränderungen der Steroiddehydrogenasen in Leber bei Tetrachlorkohlenstoff-Vergiftung (Mam.) 375, 2085
- Enzyme, Histonprotease aus Rattenleberchromatin 375, 1592
- , Homoserindehydratase und Aspartataminotransferase, Wechselwirkung 375, 1532
 - , Hyaluronidase, Indoxylacetat als Testsubstrat 375, 197
 - , Hydrolase, Protein- und Polynucleotideinfluss 375, 211
 - , Hydrolase, subcelluläre Verteilung in Kotyledonen von *Pisum* während Keimung 375, 1728

Enzyme, hydrolytische, Verteilung im Bulbus olfactorius bei Mäusen 375, 2079

- , p-Hydroxybenzoathydroxylase, Übergangskomplex, Nachweis 375, 803
- , 3-Hydroxybutyratdehydrogenase in normalen und ketonaemischen Schafen 375, 1503
- , Hydroxylierungen mit molekularem Sauerstoff 375, 805
- , Hydroxynicotinoxidase aus *Arthrobacter*, Eigenschaften 375, 811, 812
- , p-Hydroxyphenylpyruvathydroxylase, Substratspezifität 375, 800
- , 15-Hydroxyprostaglandindehydrogenase der Placenta 375, 1673
- im Ileum, Verminderung durch Cortison bei Ratten 374, 1393

Enzyme, Isocitratdehydrogenase, NADP-spezifische, aus *E. coli* und Hefe 375, 786, 787

- , NAD-spezifische, Reinigung 375, 1514
- , NAD-spezifische, aus Rinderherz, Regulation 375, 222
- , NADP-spezifische, bakterielle, Elektrophoreseunterschiede 375, 924

Enzyme, Katalase, Aktivitätserneuerung durch Aminotriazol 375, 1650

- , Katalase, Methylhydroperoxidkomplex II 375, 851
- , Katalase-Verteilung in Extrakten von Mycobakterien 375, 949

Enzyme, K a t h e p s i n D, Carboxypeptidase und Dipeptidase-Verunreinigungen, Abtrennung 375, 1574

- C, Spezifität 375, 1573
- D, Proteinase-Fraktionierung 375, 1575
- D aus Tumor- und normalem Gewebe, Spezifität 375, 1576

Enzyme des 2-Keto-3-desoxygluconat-Transportweges bei *E. coli* 375, 908

- , Ketodihydrosphingosin-Umwandlung in Rattenleber 375, 813
- , α -Ketoglutaratdehydrogenase der Hefe, Hemmung durch Aldehyde 375, 761
- , Ketonreductase, subcelluläre Verteilung (Homo, Mam., Rept.) 375, 1726
- , α -Ketosäureoxidase für verzweigtkettige Säuren, Liponsäureabhängigkeit 375, 815
- , Kinasen, Übergangskinetikuntersuchungen 375, 1608

Enzyme - K i n e t i k, K_m - und K_i -Bestimmung 375, 670

- , Ping-Pong-Mechanismus, Analyse 375, 669
- , Theorie 375, 668
- , Theorie der alternativen Substrate 375, 672

Enzyme des Kohlenhydrat-Stoffwechsels bei *Chloropseudomonas* (Bakt.) 375, 911

- , Kollagenase-Aktivität von *Aspergillus-Protease* 375, 882
- , Kollagenase-Reinigung von Vertebraten 375, 880
- , Kollagenase aus rheumatoider Synovialflüssigkeit vom Menschen 375, 883
- , Kollagen-glucosyltransferase in Thrombocyten-Membranen und Adhäsion der Blutplättchen 375, 1952
- , Kollagen-Hydrolyse, verbesserte 375, 881
- , Lactatdehydrogenase-Inaktivierung durch Butandion 375, 1651

Enzyme, L a c t a t d e h y d r o g e n a s e - I s o e n z y m e aus Erythrocyten von *Macropodidae* 375, 680

- von Gehirn und Retina der Hühnchen 375, 685
- der Hämolymphe von *Apis mellifera* (Ins.) 375, 686
- , M_1 und H_4 , aus Kaninchen, 2,4-Dinitrophenoleinfluß 375, 682
- von *Prosobium* (Pisc.), multiple Cistronen 375, 683
- , Übersicht 375, 679
- X aus Mäusen 375, 681

Enzyme, Lactatdehydrogenase, Molekulargewichtsbestimmung 375, 756

- , Lactosesynthetase, A-Protein, Eigenschaften 375, 729
- , Lactosesynthetase, A-Protein, Wechselwirkung mit α -Lactalbumin 375, 730
- der Leber nach Hypophysektomie beim Huhn 374, 362
- , Lecithin-cholesterin-acyltransferase aus Blutplasma, Eigenschaften 375, 1493

Enzyme, L i p a s e, Adrenalin-induzierte Änderung in Fettzellen 375, 1464

- aus Eiern von *Diabrotica* (Ins.) 375, 1469
- , Hormon-empfindliche, aus Fettgewebe 375, 1470
- von Mikroorganismen 375, 913
- des Pankreas, Eigenschaften 375, 1475
- , Triglycerid-, partielle Glyceridaseaktivität 375, 1478
- , Triglycerid-, aus Post-Heparin Plasma 375, 1471
- -Wirkung auf submitochondriale Partikel 375, 1759

Enzyme, Lipoamiddehydrogenase aus *E. coli*, Peptid mit aktivem Cystin, Sequenz 375, 814

- , Lipoamiddehydrogenase, multiple Formen in Säugern, Verteilung 375, 690
- , Lipolyse, Adrenalin-induzierte, im Fettgewebe, Temperaturempfindlichkeit bei Ratten 374, 266
- , Lipolyse, Adrenalin-induzierte, im Fettgewebe, Wirkung von Thyreoida-Hormonen bei Ratten 374, 366
- , lipolytische Prozesse im Fettgewebe und endogene Prostaglandine 374, 267
- , Lipoproteinlipase, Enzym- und Substrataktivierung 375, 1473
- , Lipoproteinlipase aus Meerschweinchenmilch 375, 1474
- , lysosomale, Abbau humaner L-Ketten und von Bence-Jones-Proteinen 375, 247
- , lysosomale Aktivität, Induktion in Mesothelzellen 375, 2053

Enzyme, L y s o z y m, Aktivität in Gegenwart von Detergensmicellen 375, 718

- , Carboxylgruppen, Dissoziation 375, 719, 720
- , Circular dichroismus, Harnstoffeinfluß 375, 715
- , immunologische Kreuzreaktivität 374, 469
- , kalorimetrische Titration 375, 196
- , Konformation 375, 714
- , MO-Berechnungen von Glu 35 375, 716
- der rII-Mutante des Phagen T4 375, 1206
- , Reduktion und Reaktivierung 375, 721

Enzyme, **Lysozym**, Temperatureinfluß auf Dissoziation der Carboxylgruppen **375, 232**
 —, thermische Denaturierung, Mechanismus **375, 717**
 —, Tryptophanmodifizierung **375, 540**
 — in Zellkernen von Rattenleber **375, 1727**
 — und Zell-Lysis von *Micrococcus*, Hemmung durch Kohlenwasserstoffe **374, 2115**
 Enzyme, lytische, bei wachsender *Actinomyces*-Kultur (Bakt.) **375, 892**
 —, Malatdehydrogenase, decarboxylierend, NADP-abhängige, Hemmung durch Glyoxylat **375, 217**
 —, Malatdehydrogenase, Fluoreszenzmikro-titrationsstudien **375, 792**
 —, Malatdehydrogenase aus Herzmitochondrien, Tyrosin im aktiven Zentrum **375, 1515**
 Enzyme, **Malatdehydrogenase-Isoenzyme** von Gehirn und Retina des Hühnerembryo **375, 685**
 — der Hämolymphe von *Apis mellifera* (Ins.) **375, 686**
 — von *Nicotiana*, Elektrophorese, Redoxverhalten **375, 684**
 — von *Prosobium* (Pisc.), multiple Cistronen **375, 683**
 Enzyme, Mannonat-NAD-oxidoreductase aus *E. coli*, Kinetik **375, 785**
 —, Membran-, bei Zellwandsynthese von Bakterien **374, 2108**
 —, membrangebundene, Aktivität bei Mitochondrienbildung **375, 1753**
 —, Metallo-, Modelle **375, 676**
 —, Methionin-aktivierendes **375, 1131**
 —, α -Methylglutaratmutase, Vitamin B₁₂-abhängige, aus *Clostridium* (Bakt.), Mechanismus **375, 1665**
 —, Methylitaconatisomerase aus *Clostridium* (Bakt.), Mechanismus **375, 1665**
 —, N⁵-Methyltetrahydrofolathomocystein-methyltransferase aus Rinderhirn **375, 1537**
 Enzyme, **Monoaminoxidase**, Bestimmung **375, 206**
 — -Hemmstoffe und Carbaryl-Stoffwechsel bei Ratten **374, 1818**
 — des Igels, Eigenschaften **375, 1679**
 — der Lebermitochondrien, Eigenschaften **375, 1677, 1678**
 — zur Untersuchung von Vorderdarmextrakten bei *Periplaneta* (Ins.) **374, 1338**
 Enzyme, Monoglycerid-hydrolysierendes, aus Postheparin-Plasma **375, 1472**
 —, Monooxygenase, mikrosomale, Toluol-Oxidation **375, 806**
 —, Monoterpenreductase aus Rosenpetalen, Eigenschaften **375, 1689**
 —, Multienzymkomplex, membrangebundener, Rekstitution aus Phosphatidyläthanolamin, Lipopolysaccharid und Glykosyltransferasen **375, 1495**
 — -Muster-Veränderungen in primären Gewebekulturen (Mam.) **375, 1407**
 —, NAD-glykohydrolase, hitzestabile, aus *Pseudomonas putida* (Bakt.) **375, 945**
 —, NAD-glykohydrolase aus Rattendünndarm, Eigenschaften **375, 1664**
 —, NAD-malatdehydrogenase, transspezifische Variabilität bei Primaten **374, 954**

Enzyme, **NAD-nucleosidase**, Inhibitor-Bindung **375, 1652**
 —, NADH-cytochrom c-reductase, zwei mikrosomale Aktivitäten **375, 819**
 —, NADH-dehydrogenase und Kopplungsstelle 1 der Atmungskette **375, 1518**
 —, NADPH-oxidase und Membranphospholipidveränderungen **375, 798**
 —, Naphtol-AS-D-chloracetatesterase in Granulaextrakten neutrophiler Leukocyten (Homo) **375, 2107**
 Enzyme, **Neuraminidase** bei Influenza-Viren **374, 522**
 — von Paramyxoviren, Immunchemie **374, 1965**
 — aus Pneumokokken, Reinigung und Eigenschaften **375, 915**
 —, Stimulierung der DNS-Synthese in Säugerzellkulturen **375, 1835**
 Enzyme, **Nicotinamidase**, Hyperproduktion und Reinigung bei *E. coli* **375, 943**
 —, Nicotinamidnucleotidtranshydrogenase, Hemmung durch Acyl-CoA **375, 225**
 —, Nitratreductase von *Agrostis palustris* und *Cynodon dactylon*, Temperatureinfluß **375, 230**
 —, Nitratreductase von *Chlorella* (Alge), aktive und inaktive Form **375, 855**
 —, Nitratreductase und Natriumchlorid bei *Suaeda* **375, 2156**
 —, Nitrogenase-Aktivität von *Paspalum notatum*, assoziiert mit *Azotobacter paspali* **374, 2133**
 —, Nitrogenase und Tetrazolium bei Cyanophyceen **375, 2154**
 Enzyme, **p-Nitrophenylphosphatase**, alkalische, aus Hefe **375, 777**
 —, K⁺-abhängige, Aktivierung und Na⁺/K⁺-ATPase-Hemmung **375, 1633**
 — aus Leukocyten **375, 776**
 — aus *Streptococcus mutans* **375, 916**
 Enzyme, **Nuclease**-Aktivität, Stimulierung durch Thyminmangel **375, 1185**
 —, Chromatin-assoziierte, aus Gerstenblättern **375, 1187**
 —, Endo-, von *Bombyx* (Ins.) **375, 1188**
 —, Endo-, T₄-Excisions-Reparatur-, Substrat-Spezifität **375, 292**
 —, Endo-, UV-spezifische, Aktivität beim Menschen **375, 1184**
 — in Weizenblättern nach *Puccinia* (Pilz)-Infektion **374, 1892**
 Enzyme, **Nucleosiddiphosphatase** in neuronalen Membranen **374, 1519**
 —, 5'-Nucleotidase, vom Menschen, pH-Optimum **375, 1086**
 —, 5'-Nucleotidase bei Pollenkeimung von *Escholtzia* **375, 2160**
 —, Nucleotidphosphodiesterase-Aktivität in Nebennierencarcinom **375, 1082**
 —, Nucleotidpyrophosphatase, Reinigung, Eigenschaften **375, 1087**
 —, Oestradiol-3-glucuronyltransferase des Schweinedünndarms, Bestimmung, Eigenschaften **375, 1670, 1671**
 — des Ornithin-Harnsäure-Cyclus, Wirkung der externen Salinität bei *Rana* **374, 1375**
 —, Ornithincarbamoyltransferase, Regulation in *Pseudomonas* (Bakt.) **375, 244**

Enzyme, Ornithindecaboxylase, Aktivitätssteigerung in Keimdrüsen von Mäusen 375, 1455

- , Ornithindecaboxylase aus *E. coli*, Aktivitätssteigerung durch Nucleotide 375, 1538
- , Ornithindecaboxylase, Schnelltest 374, 2046
- , Orotidin-5'-phosphatdecaboxylase, Aktivitätssteigerung durch Orotat in Leber 375, 1077
- , Orotidin-5-phosphatpyrophosphorylase, Aktivitätssteigerung durch Orotat in Leber 375, 1077
- , Oxidase, histochemische Nachweismethode 375, 1290
- , Oxoisovaleratdehydrogenase bei *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) 375, 940
- , Oxygenasen, am Thymin- und Thymidin-Stoffwechsel beteiligte, in *Neurospora* (Pilz) 375, 1067
- , Oxytocinase-Bestimmung in Schwangerenserum 375, 1577
- , des Pankreas, exocrine 375, 678
- , Pantothenatkinase aus Rattenleber, Eigenschaften 375, 1656
- , Papain, Hydrolyse von Bence-Jones-Proteinen 374, 456
- , Papain, modifiziertes, Salzwirkungen 375, 867
- , Pektinmethylesterase aus *Clostridium* (Bakt.) 375, 895
- , pektinolytische, Bildung durch *Gloeosporium* (Pilz) 375, 896

Enzyme, Pepsin, Bestimmung 375, 200

- , Modifizierung von Argininrest durch Butandion 375, 874
- , Reinigungsmethode 375, 1551
- , Teilsequenz 375, 553
- , Transpeptidaseaktivität 375, 1553

Enzyme, Pepsinogen, Aktivierung 375, 872

- , Pepsinogen, Modifizierung von Lysinresten 375, 873
- , Pepsinogen-Pepsin-Umwandlung 375, 1552
- , Peptidase-Aktivität und Umweltänderungen bei *E. coli* 375, 935
- , Peptidase aus Schafserythrocyten 375, 1564
- , Peptidase aus Thyreoida, Eigenschaften 375, 1562

Enzyme, Peroxidase - Aktivität und Jodstoffwechsel in Schleimdrüsen 374, 588

- -Aktivität in Koazervaten 375, 675
- , endogene, Lokalisation in Tränendrüse der Ratte 375, 1911
- , endogene, der Tränendrüse und Differenzierung nach Katalase- und Meerrettich-Peroxidase-Injektion bei Ratten 375, 2078
- , Isoenzyme aus Meerrettich, Eigenschaften 375, 692
- , Isoenzyme in Samen von Weizen-F₁-Hybriden 375, 691
- , Myelo-, aus Leukocyten, Redoxreaktion 375, 850
- , Orthonil-Wirkung bei Lens 375, 2153
- , Thyreoida-, Hämbindung 375, 849
- , -Transport im Darmepithel der Ratte 375, 2088
- , -Verteilung in Extrakten von *Mycobakterien* 375, 949

Enzyme, Phenolase-System im Ei, Hemmung durch Vitamin E bei *Acheta* (Ins.) 374, 1334

Enzyme, Phenylalaninhydroxylase - Aktivität in foetalen Fibroblasten 375, 804

- -Aktivität bei Hyperphenylalaninämie und Phenylketonurie 375, 1539
- , Hemmung durch hohe Sauerstoffkonzentrationen 375, 229
- der Leber, Stimulierung durch Phosphatide 375, 227

Enzyme, Phosphatase, alkalische, Acylphosphathydrolyse 375, 771

- , Aktivität im Dünndarm von Maus und Huhn 374, 1381
- , Aktivität in Plasmamembranen, Geschlechtsunterschied bei der Ratte 375, 1302a
- , Aktivität im Wasser des subtropischen mittleren Nord-Pazifik 375, 2228
- , Bestimmung durch Aktivierungsanalyse in Tetrahymena (Prot.) 375, 201
- , aus *E. coli*, Phosphoramidinsäuren als unspezifische Substrate 375, 768
- , aus *E. coli*, Reinigung 375, 917
- , aus *E. coli*, reversible Dissoziation 375, 770
- , Isoenzyme aus *E. coli* 375, 693
- , Isoenzyme, Elektrophorese 375, 697
- , Isoenzyme aus Serum, Trennung 375, 694
- , Lokalisation in der Samenblase von *Barogaster* (Annel.) 375, 1369
- , aus Mäuseharn, Spezifität 375, 769
- , aus Mucosa des Darmes (Homo, Mam., Aves) 375, 775
- , in Mucosa-Membran des Duodenum und Gastroduodenalpathologie (Homo) 375, 2103
- , aus Placenta (Mam.), Eigenschaften 375, 772
- , des Rinderhirns, Funktion des Magnesiums bei Aminosäureneinfluß 375, 773
- , Stickstoffliganden am aktiven Zentrum 375, 774

Enzyme, Phosphatase im Nervengewebe der Zunge (Homo) 375, 2061

Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität bei Fluorid-sensitiven Neuronen in *Substantia alba* des Rückenmarks (Mam.) 375, 2081

- , während Entwicklung von *Drosophila* 374, 1174
- , der Erythrocyten, genetischer Polymorphismus in Schweden (Homo) 374, 2349
- , Lokalisation in Spermatozoen der Maus 375, 1914
- , multiple Formen aus Teeblättern 375, 696
- , aus Rattenurin 375, 767
- , Verdauung und Verteilung in *Physarum flavicomum* (Pilz) 374, 2182

Enzyme, Phosphatase-Spiegel im Fettkörper während der Entwicklung von *Philosamia* (Ins.) 374, 1330

Enzyme, Phosphodiesterase, cAMP-, cAMP-Bindungsprotein und cAMP-Hydrolyse 375, 1083

- , Hemmung, Struktureinflüsse 375, 1655
- , Inhibitor aus Kartoffeln 375, 1636
- , Wirkung auf Proteinkinase-gebundenes cAMP 375, 1085

Enzyme, Phosphodiesterase-Inhibitor, Wirkung auf elektrische Entladungen von elektrischen Organen von *Electrophorus* (Pisc.) 374, 566

- , Phosphodiesterase II, Thymidin-3'-(5-brom-4-chlor-indolyl)-phosphat-Hydrolyse, Kinetik 375, 1635
- des Phosphoenolpyruvat-Stoffwechsels in *Tetrahymena* (Prot.) 374, 1324
- , Phosphoenolpyruvatcarboxykinase, Induktion durch Dibutyryl-cAMP in Leber 375, 1467
- , Phosphoenolpyruvatcarboxykinase, Regulation 375, 218
- , Phosphoenolpyruvatcarboxylase der Schafsnier, Reinigung, Eigenschaften 375, 755
- , Phosphofructokinase aus Ascitestumoren, Eigenschaften 375, 742
- , Phosphofructokinase aus Erythrocyten (Homo), Eigenschaften 375, 743
- , Phosphofructokinase eines thermophilen Bacteriums, Allosterie 375, 241
- , Phosphoglucumutase-Polymorphismus beim Rind 374, 116
- , 6-Phosphogluconatdehydrogenase, transspezifische Variabilität bei Primaten 374, 953
- , Phosphoglucoseisomerase-Variabilität, Genetik bei Nagern 374, 951
- , Phosphoinositidphosphodiesterase aus Rinderhirn, lösliche und partikuläre Form 375, 1481

Enzyme, Phospholipase A, modifizierte Lecithine als Substrate 375, 1479

- A₂, Aktivitätsspektrum 375, 1480
- A₂ aus *Crotalus adamanteus* (Rept.), Kinetik 375, 1477
- A₂ aus *Vipera berus* (Rept.) 375, 1476
- C und Membranphospholipide in Erythrocyten 375, 1947
- C aus *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) 375, 914
- -Wirkung auf Struktur und Funktion von Mitochondrien 375, 1756
- -Wirkung auf submitochondriale Partikel 375, 1759

Enzyme, Phosphomonoesterase, saure, aus Prostata des Menschen, Eigenschaften 375, 1482

- , Phosphotransacetylase aus *Veillonella alcalescens* (Bakt.) 375, 919
- , Phosphotransferase-Aktivität in Mitochondrien, Magnesium-Ionenwirkung 375, 1772
- , Phytase aus Darmmucosa 375, 775
- , Plasminogen-Aktivierung durch Streptokinase, Mechanismus 375, 875
- , PolyA-polymerase in *E. coli* bei T4-Infektion 375, 291
- , Polygalakturonase aus *Clostridium* (Bakt.) 375, 895
- , Polygalakturonase, Endo-, Wirkung auf vernetzte Pektinsäure 375, 712
- , Polygalakturonase, Endo-, Zellwandabbauende, bei *Colletotrichum* (Pilz) 375, 894
- , Polypheosphatphosphohydrolase aus *Endomyces magnusii* (Pilz) 375, 918
- , Prococoonase-Synthese und Schlüpfen bei Saturniiden (Ins.) 374, 1154

Enzyme, Prokollagenpeptidase, Charakterisierung 375, 884

- , Prolyl-tRNS-synthetase von höheren Pflanzen, Substratdiskriminierung 375, 1133
- , Pronase, Isolierung von 4 Serinendopeptidasen 375, 876, 877

Enzyme, Protease-Bildung von psychrophilen *Pseudomonas* und marinem *Bacterium* 375, 932, 933

- , extracelluläre, kontinuierliche Bildung durch *Bacillus subtilis* 375, 930
- , extracelluläre, von *Serratia* (Bakt.) 375, 925
- , extracelluläre, von thermophilem *Bacillus brevis* 375, 926
- -Inhibitor im Nasensekret (Homo) 375, 183
- -Inhibitor aus Sperma (Homo) 375, 870
- mit Kollagenase-Aktivität aus *Aspergillus* (Pilz) 375, 882
- , lysosomale, Cytochrom c-Abbau 375, 837
- -Resistenz von Anti-A aus *Helix* (Moll.) 375, 1557
- , saure, aus *Rhodotorula* (Pilz), Eigenschaften 375, 1558
- A aus *Streptomyces* (Bakt.), Teilsequenz 375, 554

Enzyme, Proteinase aus Kathepsin D, Fraktionierung 375, 1575

- , Proteinase C, Proenzym, Aktivierung durch Denaturantien 375, 1559
- , Proteinase C, Proenzym, Aktivierung; durch Proteinase A 375, 1560

Enzyme, Proteinkinase, cAMP-aktivierbare, für Ribosomenuntereinheiten, Reinigung 375, 1062

- , cAMP-aktivierbare, in Thymus 375, 1064
- , cAMP-aktivierbare, aus Thyreoidea des Schweins, Reinigung 375, 1063
- -gebundenes cAMP, Phosphodiesterasewirkung 375, 1085
- und Proteinsynthesehemmung 375, 1175

Enzyme, proteolytische Aktivität von Myoglobin-Präparationen 375, 1561

- , Einfluß der C-Quelle bei *Clostridium* (Bakt.) 375, 928
- , Einfluß von C-Verbindungen bei *Fusarium* und *Alternaria* (Pilze) 375, 927
- , Komplex bei *Microsporium* (Pilz) 375, 931
- , molekulare Evolution 375, 673
- , bei Schimmelpilzen 375, 929

Enzyme, Protokollagenprolinhydroxylase asymmetrische Hydroxylierung 375, 1627

- , Pullulanase aus *Aerobacter aerogenes*, Reinigung, Eigenschaften 375, 710, 711
- , Pyridinnucleotidtranshydrogenase, allosterische Wirkung von 2'-Adenylsäure bei *Pseudomonas* (Bakt.) 375, 245
- , Pyridoxal-katalysierte, spezifische Inaktivierung durch neues Enzym 375, 1666
- , Pyrophosphatase, anorganische, Reaktion mit zweiwertigen Kationen und Pyrophosphat 375, 778
- , Pyrophosphatase, Hemmung durch freie Fettsäuren 375, 212
- , Pyruvatcarboxylase, Inaktivierung durch SH-Reagentien 375, 243
- , Pyruvatdehydrogenasephosphatphosphatase Stimulierung durch Calcium 375, 754

Enzyme, Pyruvatkinase aus *Bacillus subtilis* 375, 912

- aus Jejunum, Histidineeinfluß 375, 219
- des Kaninchenmuskels, Diimidoester-Ver-
netzung der Untereinheiten 375, 752
- , Regulation durch Succinyl-CoA 375, 242
- der Taubenleber, Calciumioneneinfluß 375,
753

Enzyme, Receptor-zerstörendes, Stimulierung
der DNS-Synthese in Säugetierzellkulturen
375, 1835

- , Renin-Aktivität im Plasma bei unterschied-
lichen Besserungszuständen bei *Rana* 374,
305
- , Renin-Aktivität, Einfluß chemischer Agen-
tien 375, 879
- , Renin-Aktivität im Plasma und Reaktion
der Nieren bei Ratten 374, 306

Enzyme, Renin-Angiotensin-
System bei Amphibien 374, 310

- bei *Bufo arenarius* und *Bufo paracnemis*
(Amph.) 374, 309
- bei fetalen Lämmern 374, 313
- und Natrium-Homöostase bei *Bufo*
(Amph.) 374, 308
- in der phylogenetischen Stufenleiter 374,
312

Enzyme, Renin-induzierte Proteinurie und die
Wirkung von Adrenalectomie bei Ratten
374, 221

- , Renin-Konzentration im Plasma, Bestim-
mung mittels Radioimmunoassays für
Angiotensin 374, 311
- , Renin-Sekretion, Abwesenheit im portalen
Venensystem der Ratte 374, 307
- , Rennin, Spezifität 375, 878
- , Ribonucleotidreductase aus *Lactobacillus*,
allosterisch, monomer 375, 1629

Enzyme, RNase Aktivitätsbestimmung
mittels Agar-Diffusion 375, 1189

- , alkalische, Hemmung durch Polyamine 375,
1200
- , dimere, Wirkung auf doppelsträngige RNS
375, 1194
- , extracelluläre, von *Penicillium* (Pilz) 375,
942
- -Inhibitor bei *Aspergillus clavatus* (Pilz)
375, 434
- , Konformationsänderung bei photodynami-
scher Inaktivierung 375, 586
- -Molekül, schnelle Radikalprozesse 375,
1191
- , Ribosomen-gebundene, in Milz 375, 1174
- , saure, aus *Bombyx* (Ins.) 375, 1192
- , S-Peptid, Rolle der Endsequenzen 375, 1193
- aus Submaxillardrüse vom Pferd 375, 1196
- , thermische Denaturierung 375, 1190

Enzyme, RNase A-Pyridoxalphosphat-
Reaktion 375, 1195

- H, Aktivitätssteigerung durch Ecdyson
während Entwicklung von *Calliphora* (Ins.)
375, 1047
- H und Transkriptionsstimulierung 375,
1115
- T₁, Struktur, Funktion, Sequenz 375, 1197,
1198
- U₁, Charakterisierung 375, 1199

Enzyme, rRNS-methylase, Carcinogen-Wir-
kung 375, 1142

Enzyme, RNS-polymerase-Aktivi-
täten, nucleoläre und extranucleoläre, aus
Hepatomzellen 375, 1119

- -Hemmung bei *Plasmodium* (Prot.) 375, 1120
- -Hemmung durch Poly-A 375, 1120
- , nucleoläre, Regulation durch Aminosäuren
in Asciteszellen 375, 1117
- , Poly-dC, methylierte, als Matrize 375, 1116
- , proteolytische Umwandlung bei *Bacillus*
subtilis 375, 1118
- , Replikase, des Phagen SP, Wechsel der
Matrizen-Spezifität 375, 286
- des Uterus, Oestradiol-, Amanitin- und
Ionenstärkeeinfluß 375, 1054
- des Vesikulären Stomatitis-Virus, Tran-
scriptase, Transcription 374, 1990

Enzyme, tRNS-nucleotidyltransferasen aus
Kaninchenleber 375, 1125, 1126, 1127, 1128

- , tRNS-nucleotidyltransferase aus Mitochon-
drien 375, 1128
- , tRNS-synthetase, Deacylierung von Ami-
noacyl-tRNS 375, 1129
- , Salicylathydroxylase, Eigenschaften 375,
801, 802
- , Serindehydratase, Hemmung durch Homo-
cystein 375, 228
- , Serinendopeptidase, 4 Formen aus *Pronase*
375, 876
- , Serinhydroxymethyltransferase-Lokalisa-
tion in Mitochondrien 375, 1542
- , Serinhydroxymethyltransferase aus Rinder-
hirn 375, 1541
- , Serinproteasen, Katalyse und H-Bindung
375, 1556
- , Serotonin-N-acetyltransferase, Entwicklung
eines circadianen Rhythmus in der Epi-
physe von Ratten 374, 208
- , Sialinsäure-synthetisierende, in Leber und
Tumoren 375, 1499
- , Steroiddehydrogenasen in der Leber bei
Tetrachlorkohlenstoff-Vergiftung (Mam.)
375, 2085
- , Steroidhydroxylase-Induktion bei *Curvu-
laria lunata* (Pilz) durch 19-Nortestosteron-
Analoge 374, 2161
- , Stoffwechsel-, Vergleich bei *Lacertilia*
(Rept.) und Ratten 374, 1391
- , Streptokinase und Plasminogen-Aktivie-
rung 375, 875
- , Strukturmodelle aus zwei Enzymen durch
Einbau von Enzymen in einen künstlichen
Träger 374, 245
- , Subtilisin BPN, aktives Zentrum, Stereo-
chemie 375, 1549
- , Succinatdehydrogenase, Kontrollmechanis-
men in Mitochondrien 375, 224
- , Superoxiddismutase bei Hefe 375, 948
- , Thermolysin, Struktur, Elektronendichte-
muster 375, 578
- , Thiamindiphosphatase in neuronalen Mem-
branen 374, 1519
- , Thiamintriphosphatase aus Rattenhirn, Rei-
nigung 375, 1657
- , Thioglucosidasen aus Cruciferen, Ascorbin-
säureeinfluß 375, 1686
- , Thiorodoxinreductase, Teilsequenz von
aktivem Peptid 375, 817
- , Thrombin-Wirkung auf Fibrinogen 375,
1554

Enzyme, Thymidinkinase-Aktivität und Gehirnentwicklung bei Ratten 375, 1076

- , Thymidinkinase, durch Herpes simplex-Viren 1 und 2 induziert 374, 2012, 2013
- , Thymidinkinase, Regulation in regenerierender Rattenleber 375, 1075
- , Transamidasen, Bestimmung 375, 205
- , Transaminase von Hefe 375, 938
- , Transferase I-Aminoacyl-tRNS-Komplex bei Rattenleber 375, 1166
- , Transketolase, Bestimmung in Herzpräparaten 375, 198
- , Trehalase von *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) 375, 907
- , Triosephosphatisomerase aus Hefe, Kristallographie 375, 749

Enzyme, Trypsin, Antikörper und Inhibitor, Wechselwirkung 374, 470

- , Benzoyl-, Deacylierungsrate 375, 1548
- , Diazoacyl-, Photolyse 375, 863
- und photochrome Substrate zur Analyse des aktiven Zentrums 375, 868
- -Produktion und -Sekretion, Lokalisation bei *Lumbricus* (Annel.) 375, 1368
- , Silico-, γ -Bestrahlung 375, 585
- -Spaltung von Fibrinogen 375, 1554
- , γ -Strahlenwirkung in Stickoxid 375, 584

Enzyme, Trypsinogen, essentieller Tryptophanrest, Bestimmung 375, 869

- , Trypsinogen, Selbstaktivierung 375, 871
- , Tryptophanhydroxylase, Lebensdauer und axonale Transportgeschwindigkeit 375, 1543
- , Tryptophanoxygenase, Salicylatwirkung in Rattenleber 375, 1544
- , Tryptophansynthetase von Enterobakterien, Teilsequenz 375, 560
- , Tryptophansynthetase-Hemmung durch Indolacrylsäure 375, 1545

Enzyme, Tyrosinaminotransferase, Bestimmung 375, 204

- , Regulation 375, 1453
- -Suppression in Fibroblasten-Hepatoma-Zellhybriden 375, 1454
- -synthetisierende Ribosomen aus Hepatomzellen 375, 1176

Enzyme, Tyrosinhydroxylase des Gehirns, Wirkung von Reserpin-Behandlung bei Ratten 374, 1539

- , Hemmung durch hohe Sauerstoffkonzentrationen 375, 229
- , Induktion durch cAMP-Analoga in Neuroblastom 375, 1468
- -Verteilung in Gehirnregionen (Mam., Homo) 375, 1729

Enzyme, UDP-N-acetyl-glucosamin-2-epimerase der Leber, Eigenschaften, Mechanismus 375, 733, 734

- , UDP-glucosedehydrogenase des Rattengewebes, Eigenschaften, Mechanismus 375, 737, 738
- , UDP-glucose-4-epimerase, Regulation 375, 214
- , UDP-glucose-glykogen-glucosyltransferase-Aktivität im *M. soleus* bei Kaninchen 375, 2075
- , UDP-glucosepyrophosphorylase aus *Lilium-Pollen* 375, 701
- , UDP-glucuronyltransferase, Aktivierung durch Phosphatide 375, 764a

Enzyme, Urease in Virus-infizierten Pflanzenblättern 375, 2142

- , Urocanase aus *Pseudomonas* (Bakt.), Photoaktivierung 375, 235
- -Varianten, natürliche Selektion bei *Daphnia* (Crust.) 374, 939
- , vasoaktive Peptide, inaktivierende, Übersicht 375, 1567
- , Verdauungs-, Aktivität im Verlauf des Zwischenhäutungscyclus von *Palaemon* (Crust.) 374, 1350
- -Verwandtschaft, Nachweis der Evolution von *Nicotiana tabacum* 374, 933
- , Xanthindehydrogenase aus *Pieridae* (Ins.), Eigenschaften 375, 1680
- , Xanthindehydrogenase-Wirkung auf Lipidstoffwechsel von *Artemia* (Crust.) 374, 1349
- , Xylanase bei *Bacillus subtilis* 375, 893
- , Xyloseisomerase, Kinetik, NMR-Untersuchungen 375, 732
- , zellulolytische, Bildung durch *Gloeosporium* (Pilz) 375, 896

($\pm$) Epicubenol, Identität mit Cadinenol 375, 146

Epidermis s. a. Haut

Epikotyl, Ribosomen-Muster und Kältehärtung bei *Mimosa* 375, 2141

Epiphyse s. Gehirn

Episomen s. Genetik

Epithel, Alterung, Veränderungen von Zellgröße, Zellkerngröße und Zellkern-Plasma-Relation (Mam., Homo) 375, 1399

- , Amnion-, Feinbau nach Kurzzeitkultur (Homo) 375, 1414
- -Bindegewebe-Verbindung in Mundschleimhaut (Homo) 375, 1894
- , caecales, Feinbau bei *Aspidogaster* (Trem.) 375, 1336
- , Darm-, Aufnahme neutraler Aminosäuren, Hemmung durch Lysin 375, 1962
- , Darm-, Entwicklung nach Hypophysektomie und Thyreoidektomie bei *Xenopus* (Amph.) 375, 1861
- , Darm-, Peroxydase-Transport bei Ratten 375, 1088
- , Darmzotten-, Golgi-Apparat, Silberimprägnierung bei Ratten 375, 1887
- , Dünndarm, nach Nahrungsentzug und erneuter Futtergabe bei Ratten 375, 1885
- , Duodenum-, Mikrovilli-Verkürzung durch Cycloheximid bei Kühen 375, 1866
- , Endocervix-, granulofilamentärer Umbau von Sekretgranula (Homo) 375, 2039
- , Follikel-, Veränderungen während Oogenese bei *Arius* (Pisc.) 375, 1849
- -Gewebe, Nervenfasern, Lage und Endigungen (Mam., Homo) 375, 2000
- , Linsen-, normales, Cytoarchitektur bei Maus 375, 1873
- , Mitteldarm-, Erneuerungsvorgänge bei *Cutilia* (Ins.) 375, 1356
- , Vagina-, Differenzierung bei normalen und Hormon-behandelten Affen 375, 1905
- , Vagina-, Feinbau und Verteilung eines Östradiol-sensitiven Antigens bei adulten Mäusen 375, 2091

Ernährung s. a. Düngung

- bei Acyrthosiphon (Ins.) 374, 1328
 - durch Anobiidae-Eier (Ins.) bei Liposcelis (Ins.) 375, 2301
 - -bedingter Albinismus bei Acheta (Ins.) 374, 1333
 - , Beutespezifität polyphager räuberischer Syrphidae (Ins.) 374, 751
 - -Beziehungen von Insekten in zwei Salzwiesengesellschaften 375, 2288
 - und Biologie von Nothrus biciliatus (Chel.) 375, 2286
 - auf Casein-Basis mit Lysin-Zusatz, Veränderung der Wirkung auf Leber und Muskel durch Threonin 374, 1410
 - und Catechinamingehalt im Magensaft von Hunden 374, 1389
 - mit chemosterilisierten Culicidae (Ins.) und Fertilität und Überleben bei Achaearana (Chel.) 375, 2285
 - , mit Clupea und Osmerus (Pisc.) und Thiamin-Defizit bei gefangenen Phoca (Mam.) aus Grönland 374, 272
 - , Cnidaria (Coel.) als Nahrungsquelle mariner Evertebrata 375, 2248
 - , Darminhalt von Dicaemtodon ensatus (Amph.) 374, 756
 - , Darminhalte von Wald-Collembola (Ins.) 374, 2291
 - , Diät-Änderungen und Enzymaktivität der Leber von Ratten 374, 1493
 - , Diät-Wirkung auf photoperiodische Induktion der larvalen Diapause bei Aedes (Ins.) 374, 1186
 - , diätetische Regulation der Fettsäurensynthese in der Leber von Ratten 374, 258
 - , Einfluß auf erythropoetische Aktivität bei Rana 374, 1451
 - , Entwicklung des Hungersystems bei Küken 374, 1072
 - , Essen und Trinken nach Läsionen im Septum und Nucleus amygdalae bei Ratten 374, 1587
 - , Fett-Fütterung und Lipidanalysen bei Schweinen 374, 255
 - , fettreiche, und zonale Glykogen-Verteilung in Leber-Acini bei Ratten 375, 2028
 - , Futtermittel, Verdauungswerte beim Hund 374, 1387
 - -Gewohnheiten von Chiroptera (Mam.) in Indiana 375, 2345
 - -Gewohnheiten bei Nilaparvata (Ins.) 374, 1331
 - , Grünfutter-Verdaulichkeit, Bestimmung mittels Carotinoiden bei Ruminantia (Mam.) 374, 1388
- Ernährung, H u n g e r und Änderung der Körperzusammensetzung bei Micropterus (Pisc.) 374, 1371
- , Einfluß auf Zahl der Zellen und Krypten im Dünndarm der Ratte 375, 1880
 - und Glykogen-Gehalt der Leber (Mam.) 375, 2068
 - und Sauerstoff-Verbrauch bei Julidae (Myr.) 375, 2287
 - , Wirkung auf hypothalamischen FSH-RF und hypophysäres FSH bei Ratten 374, 343
- Ernährung nach Hypophysektomie bei Anura (Amph.) 374, 1373

- Ernährung, Kohlenhydrat- und Fett-Diät, Wirkung auf Proteinstoffwechsel bei Ratten 374, 237
- , Kohlenhydrat-freie Diät und Legeleistung bei Hennen 374, 239
 - , Konzentration von Aminosäuren und Saccharose in der Diät, Einfluß auf Produktion von Apteren bei Brevicoryne (Ins.) 374, 1329
 - und Lipid-Synthese bei präinfektiven Ancylostoma-Larven (Nemat.) 374, 837
 - , Lysin-Mangel-Diät, Vererbung der Reaktion bei Ratten 374, 110
 - , Mineralstoff-, von Spitzen-Stecklingen bei Vitis 375, 2367
 - , Nährstoffe-Konzentration im Kulturmedium und Kohlenhydrat-Bildung bei Chaetoceros affinis var. willei (Alge) 375, 973
- Ernährung, N a h r u n g von Anolis limifrons (Rept.) im Jahreslauf 374, 758
- von Arripis trutta (Pisc.) 374, 1000
 - , Caloriengehalt und Verdauungsrate junger Belone (Pisc.) 375, 2275
 - von Fischen, Säulenextraktion von Pestiziden 374, 1285
 - von Ictalurus punctatus (Pisc.) 374, 1272
 - , künstliche, zur Aufzucht von Agrotis (Ins.) 374, 1760
 - , schmackhafte, und Gewichtsregulation nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 374, 259
 - -Temperatur-Beziehungen bei Laphygma und Phaeton (Ins.) 375, 2289
- Ernährung, Nahrungsangebot und intermediärer Stoffwechsel bei Anguilla (Pisc.) 374, 238
- Ernährung, N a h r u n g s a u f n a h m e und aktiver Stoffwechsel bei Mytilus edulis (Moll.) 375, 2252
- -Aktivität, Schnappen und Filtern bei Engraulis mordax (Pisc.) 375, 1002
 - , Erfahrung und Wahlverhalten bei Peromyscus-Arten (Mam.) und Geruchssinn 374, 1097
 - , künstlicher Behälter für Anthonomus (Ins.) 374, 1734
 - nach Läsionen im ventromedialen Hypothalamus bei Hunden 374, 1584
 - -Mechanismus bei Carcharhinidae (Pisc.) 375, 2264
 - und Mundteile bei Pagurus und Stratiotes (Crust.) 375, 982
 - , neurales Kontrollsystem bei Phormia (Ins.) 374, 1025
 - , ökologische Veränderlichkeit bei Corvus frugilegus (Aves) 375, 2335
 - , osmotische und Filtrieren bei Korallen (Coel.) 374, 1325
 - und -passage durch den Darm, tägliche Rhythmik bei Diadema (Echin.) 374, 1363
 - -Regelung, Rolle des Hypothalamus und limbischen Systems 374, 687
 - und Röhrenbau bei Chone (Annel.) 375, 2256
 - und Trinken bei sozial isolierten Rhesusaffen 374, 1144
 - , Veränderungen von Parametern und Versuche zum Protein- und Nucleinsäurestoffwechsel 374, 235

Ernährung, Nahrungsaufnahme-Verhalten von Spodoptera (Ins.) 374, 1340

- , Nahrungsaufnahme und Wachstum, Einfluß von Temperatur, Salzgehalt und Nahrung bei Trinectes (Pisc.) 375, 2267
- , Nahrungsaufnahme und Wasseraufnahme bei Ratten 374, 1382
- , Nahrungsausnutzung und Produktionsintensität bei Mysidae (Crust.) in Japansee 375, 2259
- , Nahrungsbeziehungen und Vertikalverbreitung von Fischen der Tidenzone an Atlantikküste Frankreichs 375, 994
- , Nahrungsentzug und erneute Futtergabe, Einfluß auf Dünndarm-Mucosa- und -Epithel bei Ratten 375, 1885
- , Nahrungsökologie von Clupea harengus-Larven (Pisc.) 375, 2268
- , Nahrungsökologie von Sylvia borin (Aves) beim Herbstzug auf Helgoland 374, 770
- , Nahrungspassage durch Darm, Geschwindigkeit bei Hylobius (Ins.) 375, 2311
- , Nahrungsqualität und Diapause bei Grapholitha (Ins.) 374, 728
- , Nahrungssuche einzelner Parus major (Aves) und Beutetierdichte 374, 1062
- , Nahrungswahl-Versuche bei Apodemus-Arten 374, 775
- , Phyllochinon-Zufuhr mit der Nahrung und Speicherform von Vitamin K beim Hund 374, 280
- , Protein-Gehalt in der Diät und Gehalt von L-Hydroxyprolin im Plasma von Geflügel 374, 227
- , Protein-Gehalt in der Diät, Wirkung auf Wasserbedarf und Ammoniumausscheidung bei Columba (Aves) 374, 225
- , -Rhythmus und Genwirkung auf Wachstum und Nahrungsverwertung beim Huhn 374, 80
- , Saccharose-angereicherte Diät, Wirkung auf Stoffwechsel von injizierter Fructose bei Papio (Mam.) 374, 244
- , Salz-mangel-Diät und Wachstumsunterschiede der Plexus chorioidei nach Entwöhnung bei Ratten 375, 1428
- durch Scolytidae-Larven (Ins.) bei Lonchaea scutellaris (Ins.) 375, 2320
- , Stickstoff-Aufnahme bei Weizen 375, 2368
- mit Tetranychus (Chel.) und Wirkung von Temperatur und Tageslänge bei Orius (Ins.) 374, 719
- und Überleben unter konstanten Temperaturen bei Reticulitermes (Ins.) mit normaler und unnormale Flagellaten-Fauna (Prot.) 375, 2297
- mit unterschiedlicher energetischer Konzentration und Dichte, Nahrungs- und Energiezufuhr bei Ratten 374, 1396
- , Verdünnung der Diät, Kompensation durch Unverdauliches bei Ratten 374, 1398
- , Verfütterung niedriger Pesticid-Dosen und Rückstände in Eiern und Geweben von Hennen 374, 1738
- , Verfütterung von Propylthiouracil, Wirkung auf Glandulae submandibulares bei Meriones (Mam.) 374, 595
- und Vermehrungskapazität bei Spodoptera (Ins.) 374, 724

Ernährung, Wasser, orale Resorption beim Kaninchen 374, 621

- von Xanthomonas alfalfae (Bakt.) 374, 2139
- von Xanthomonas malvacearum, Wechselwirkung von Glutaminsäure und Serin 374, 2137
- Essigsäure-Gärung, Enzyme bei Clostridium (Bakt.) 375, 910
- , Wechselwirkung mit Serumalbumin und Polyglutaminsäure 375, 580
- Ester-Hydrolyse durch Micrococcus (Bakt.) 374, 2180
- Ethambutol-resistente Varianten von Mycobacterium tuberculosis 375, 493
- Ethidumbromid und cytoplasmatische DNS-Fraktionen in Chang-Leberzellen 375, 1090
- -sensitive RNS-Uridin-Verbindungen, intraaxonaler Transport im Tractus opticus von Teleostei (Pisc.) 374, 1529
- Ethische und philosophische Probleme der modernen Genetik 374, 1919
- Etymologie der südamerikanischen Tiernamen Tapir und Anta 374, 1913
- Evertebrata aus der Gezeitenzone, thermische Akklimatisierung 374, 1467
- , marine, Akkumulation von Prostaglandinen 374, 314
- , marine, celluläre Kälteresistenz 375, 2248
- , marine, Cnidaria (Coel.) als Nahrungsquelle 375, 2248
- aus montanen Gesellschaften in Hardangervidda, Norwegen, quantitative Untersuchungen 375, 2281
- , Protostomier und Deuterostomier, Insulin-Nachweise und lichtmikroskopische Untersuchungen von Verdauungsorganen 374, 321
- Evolution s. a. Selektion
- der afrikanischen Leggidas (Mam.) 374, 949
- der allotetraploiden Clarkia gracilis 374, 936
- , archäologische Funde von Vicia faba und Genese der Art 374, 153
- , Artbegriff 374, 921
- , Artbildung, Bedeutung der Chromosomen-Neuordnung bei Walen und Robben 374, 952
- der Ausbreitung und Gruppenselektion 374, 923
- , Bedeutung wilder und kultivierter Gräser als Wirt für Anpassungsformen von Puccinia (Pilz) 374, 144
- , Chromosomen-Homologie bei Drosophilidae 374, 941
- , Entstehung der Arten-Vielfalt in ökologischen Lebensgemeinschaften 374, 928
- , fehlender Genfluß bei Anopheles-Arten (Ins.) 374, 940
- , frühe Stadien, und molekulare Selbstorganisation 374, 1926
- , genetische Änderung in fluktuierenden Populationen von Microtus (Mam.) 374, 950
- , genetische Homöostasis und Entwicklungs-Homöostasis in Populationen von Drosophila bei klimatischer Verschiebung 374, 942
- von Gibbons und Siamangs 375, 2346
- , Haustiere, älteste, im östlichen Europa während Bronzezeit 375, 2215

Evolution und Karyotypus von *Crupina intermedia* 374, 930

- , konvergente, des Netzbauverhaltens bei cribellaten und ecribellaten Spinnen 374, 1045
- der Lebewesen, Beitrag zum Studium der Elementargesetze 374, 1929
- des Menschen, prähistorische Anthropologie, Bedeutung angeborener Skeletanomalien 375, 1318
- von Mercaptalbuminen bei Chordaten 375, 544
- , Mitochondrien und Chloroplasten, Ursprung aus Prokaryonten 375, 1719
- , neuer Hybrid aus *Carex*-Arten 374, 938
- , Ökologie und Interpretationsmöglichkeiten in der Biologie 374, 1930
- , Paarungsverhalten bei Unterarten vom *Drosophila paulistorum*-Komplex 374, 943
- , selektive Anziehung männlicher Bienen durch Orchideen-Blütenduftstoffe 374, 932
- von Sexualpheromon-Verbindungen bei Arthropoda 374, 581
- von Sozialstrukturen, Überlebens-, Fortpflanzungs- und Aufzuchtmechanismen bei Primaten 374, 1139
- des Sozialverhaltens bei Eresidae und Theridiidae (Chel.) 374, 1044
- und Ursprung des Gameten-Dimorphismus und das Männchen-Weibchen-Phänomen 374, 929
- und Ursprung des Gonoblasten 375, 1321
- , Ursprung von *Nicotiana tabacum*, enzymatische Verwandtschaft 374, 933
- , Varianzanalyse der 1899 von H. Bumpus veröffentlichten Selektionsdaten für *Passer domesticus* (Aves) 374, 947
- des Vertebraten-Integumentes 375, 1319

Exkretion, Bedeutung des Wasserwechsels bei *Echinus* (Echin.) 374, 989

- , extrarenale, Kontrolle durch den Hypophysenvorderlappen bei *Anas* (Aves) 374, 633
- von Salz, extrarenale, Einfluß von Alter und Umwelt bei *Larus* (Aves) 374, 635
- und Schwefelstoffwechsel bei Ruminantia (Mam.) 374, 1403
- von Stickstoff bei *Argas* (Chel.) 374, 625
- von Stickstoff bei *Pila* (Moll.) 374, 627
- von Uraten bei Reptilien 374, 631

Exkretionsapparat, Alterungsprozeß bei *Grylotalpa* (Ins.) 374, 626

Expeditionen, Pearson-Insel-Expedition 1969, Ökologie der Benthos-Algen des Sublitorals 375, 976

Extraembryonale Flüssigkeiten des Hühnerembryos, Sauerstoffspannung 374, 994

Extremitäten, Hinter-, bei *Limicolae* (Aves) 375, 1390

- , Hinter-, Muskulatur, funktionelle Analyse bei Affen und Känguruhs 375, 1393
- -Knospe, anomale Morphologie bei der Mutante *talpid*, entwicklungsphysiologische Analyse beim Huhn 374, 1224
- , Pfote, Calcium-Abhängigkeit der Histaminfreisetzung und der Bildung von „slow reacting substance“ bei Katzen 374, 304
- , Phalangen, Pacinische Körperchen bei *Nycticebus* (Mam.) 375, 1896

Extremitäten, Proprioceptoren-Vergleich bei Decapoda (Crust.) 375, 1354

- -Regeneration, neurale Kontrolle der RNS-Synthese bei *Triturus* (Amph.) 374, 1212
- -Regeneration bei Parolithodes und *Chionoecetes* (Crust.) 374, 1167
- , Tarsus-Länge, Variabilität bei Vögeln des mexikanischen Festlands und der vorgelagerten Inseln 374, 948
- mit transplantierten Gonaden von *Ambystoma* (Amph.) und Geschlecht des Wirts 374, 1220
- , Ulna, genaue Messung und Anwendung bei Wachstumsmessungen 375, 1037
- , Vorder- und Hinter-, Muskulatur, Strukturanalyse beim Schwein 375, 1821, 1822
- , Vorder-, und Mundwerkzeuge, ethologische Klassifizierung (Mam.) 374, 1720

Färbung, Chromosomen-, neue, zur Analyse polymorpher Karyotypen, bei der Ratte 374, 916

- , Feulgen-Hydrolyse bei fixiertem Chromatin, Wirkung von Säurekonzentration und Temperatur 375, 1286
- mit Kationen für Membranstrukturen 375, 1302b
- , PAS-Technik im Anschluß an Zenker-Formol-Fixierung, Verwendung in der lichtmikroskopischen Autoradiographie 375, 1285
- von Pollenkernen bei Überlagerung durch cytoplasmatische Einschlüsse 375, 1298
- , selektive, von Molekülen, Elektronenmikroskopie 375, 1736
- zur Sichtbarmachung nucleolarer Organistoren in Oocyten von Amphibien 374, 1209
- für Sulfomucine und Bindung von Eisen-Ionen an Kerne und Gewebe in Schnitten 375, 1734

Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen

- , Fluoreszenz-, zum Markieren von Insekten-eiern 374, 1731

Farbwechsel s. a. Pigmentierung

Fauna s. a. Taxonomie

- , Amphibia, *Bufo bufo*, recente Bestandsänderungen auf Britischen Inseln 375, 2323
- , Amphibia, *Rana temporaria*, recente Bestandsänderungen auf Britischen Inseln 375, 2323
- , Annelida, Lumbricidae, in Südafrika eingeschleppte Arten, Taxonomie, Verbreitung und Einschleppungsgeschichte 375, 1018
- , Arthropoda libyscher Böden, Ökologie 374, 715

Fauna, Aves, Bestandsdichte in Biotopen Madagaskars 375, 2330

- , Brutvogelbestand und Nadelwaldalter bei Rennes 375, 2332
- , *Haematopus ostralegus* der Insel Mellum 1971 374, 761
- , *Milvus milvus* in Nordostfrankreich 375, 2339

Fauna, Boden-, und Bodentyp der Mugano-Mil'skaja-Steppe in Aserbeidschan 374, 706

- , Bryozoa, *Hyalinella minuta*, Vorkommen in indischen Gewässern 375, 1016

- Fauna, Chelicerata, Arachnida-Sammlung von Roewer, unrichtige Fundort-Angaben 375, 1019
- , Chelicerata, Macrochelidae aus Ungarn 374, 785
- , Coelenterata, Campanularia gracilis-Kolonien im marinen Plankton des tropischen Pazifik 375, 2249
- , Crustacea, Euphausiacea-Ansammlungen im Mittelmeer, Verbreitung 375, 2260
- , Echinodermata, Lapidoplax buski in der Adria 375, 1017
- , Echinodermata, Scotoplanes, schreitende Art aus Tiefsee, photographischer Nachweis 375, 993
- , Fluß-, Variabilität der Aufsammlungen bei Benützung eines Surber-Sammelgerätes 374, 1724
- Fauna, Insecta, Chlorops pumilionis, Verbreitung und Schadaufreten 374, 1794
- , Chrysomelidae, geographische Verbreitung in Japan 375, 1022
- , Coleoptera-Fauna und Reifeentwicklungsstadien von Leccinum testaceosabrum (Pilz) 375, 2304
- , Culicidae, blutsaugende, in Umgebung von Mirny, Jakutien 374, 855
- , Drosophila, Verbreitung von D. melanogaster und D. simulans, Alkoholtoleranz als Parameter 375, 2321
- , Formicidae, nördliche Verbreitung in Nordamerika 375, 1024
- , Gnorimoschemini im Iran 375, 1023
- , Lepidoptera, geographische Verbreitung in Japan 375, 1022
- , Plecoptera der Süßgewässer in Franche-Comté, bassin du Doubs 374, 1257
- , spätglaciale, vom Red Moss, Lancashire, England 375, 1021
- , Thecodiplosis brachyntera, Verteilung und plötzliche Massenvermehrung in Europa 374, 1791
- , Trichoptera der Süßgewässer von Franche-Comté, bassin du Doubs 374, 1260
- Fauna, Mammalia, Kleinsäugetiere, Verbreitung in Belgien nach Gewölluntersuchungen 374, 773
- , Mammalia, Ziphiidae, Verbreitung vor südlichem Neuseeland 375, 1034
- , Mikro-, und radioaktive Verseuchung in Wiesenböden 374, 707
- Fauna, Mollusca der Gewächshäuser im europäischen Teil der UdSSR 374, 1740
- , Lithoglyphus naticoides, Vorkommen in der Wolga-Mündung 375, 1025
- , Mytella falcata, Auftreten und Verteilung in Bucht von Guanabara 375, 2251
- , Unionidae von Florida 375, 1015
- Fauna, Pisces, Aequidens vittata und andere Fische des Rio huallaga und angrenzender Gebiete 374, 1275
- , Brotula multibarbata, Neunachweis für Andamanen und Nikobaren 375, 1028
- , Cottus ricei, postglaciale Verbreitung und Neunachweise in Ontario und Quebec 375, 1026
- , Dinematchthys ilucoeteoides, Neunachweis von Andamanen und Nikobaren 375, 1028

- Fauna, Pisces von Franche-Comté, bassin du Doubs 374, 1262
- , Icelus spiniger, neu für Küstengewässer von British Columbia 375, 1027
- , Merlangius merlangus in Kieler Bucht, Herkunft 375, 2273
- , Myoxocephalus quadricornis, postglaciale Verbreitung und Neunachweise in Ontario und Quebec 375, 1026
- , Neogobius fluviatilis, Neunachweis im Plattensee 375, 1029
- , Oncorhynchus nerka im Adams River, Bestandsdichte 374, 1266
- , Percopsis omiscomaycus, postglaciale Verbreitung und Neunachweise für Ontario und Quebec 375, 1026
- , Pungitius pungitius, postglaciale Verbreitung und Neunachweise in Ontario und Quebec 375, 1026
- , Salmonidae in oligotrophen Seen, Befischung 374, 1268
- , Sternoptychidae, Verbreitung, Zoogeographie und Systematik 374, 975
- Fauna, Protozoa, Ciliata des Mikrobenthos der Inseln des Apscheronskij- und Bakinskij-Archipels, Kaspisches Meer 375, 2246
- , Ciliata in Sandlückensystemen 375, 2245
- , Foraminifera, Zonierung im Neogen Kaliforniens, geologische Bedeutung 375, 2210
- , Foraminifera, Zoogeographie und Ökologie in Oberkreide an nordamerikanischer Pazifikküste 375, 2209
- , Radiolaria, Biostratigraphie und Paläotemperaturen an Material aus „Experimental Mohole“-Bohrung von Süd-Kalifornien und aus Südpolarmeer 375, 2208
- Fauna, Reptilia, Dermochelys coriacea, Brutstrände in Französisch-West-Guayana 375, 2276
- , Tardigrada aus Boden und Streu eines Buchenwaldes in Dänemark 375, 2280
- , Termatodes, Apophallus brevis, Verbreitung, Variation und Wirte 375, 1335
- Feder, Mauser, Einfluß von Thiouracil bei Fasianus (Rept.) 374, 1417
- , Morphogenese beim Hühnchen 374, 1226
- , Schwanzzeichnung, Variabilität bei Junco hyemalis (Aves) 374, 766
- Fermentation-Aktivität von Hefe, Wirkung von Mediumzusammensetzung 374, 2172
- , Viskosität des Mediums, Einfluß auf Freiwerden von Gasen 374, 2195
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität-Restoration in männlich sterilen Weizensorten 374, 123, 124
- und Überleben nach Ernährung mit chemosterilisierten Culicidae (Ins.) bei Achaearanea (Chel.) 375, 2285
- 2-¹⁴C-Ferulasäure, Stoffwechsel bei Ratten 374, 233
- Festschrift s. Biographie
- Fett s. a. Öl und Lipide
- -Ansatz auf dem Herbstzug von Calidris (Aves) 374, 250
- , Depot-, Fettsäurezusammensetzung beim Pferd 374, 256
- , Diacylglycerin-Gehalt der Retina 375, 54

- Fett-Diät, Wirkung auf Proteinestoffwechsel bei Ratten 374, 237
- , Diglyceride von Acholeplasma (Bakt.) 374, 2080
 - , Diglyceride, Beziehung zu Phosphoinositiden im Rattenhirn 375, 1509
 - , -Fütterung und Lipidanalysen bei Schweinen 374, 255
 - , -Gehalt-Bestimmung und Wassergehalt im Körper des Hamsters 374, 251
 - , -Gehalt, intramuskulärer, und Lipidbildung in den Fettgewebszellen des Rindes 374, 254
 - , Glycerinphosphatacylierung in Mikrosomen, Effekte des Reaktionsmediums 375, 1486
 - , Körper-, DDT-Depots, Verlust (Homo) 375, 2206
 - , -Reaktion auf Prolactin, circadianer Rhythmus bei Columba (Aves) 374, 198
 - , -Reservebildung, zeitlicher Synergismus von Corticosteron und Prolactin bei Zonotrichia (Aves) 374, 197
 - , -Resorption, tagesrhythmische Schwankungen bei Ratten 374, 261
 - , -Stoffwechsel der Rattenhaut, Prostaglandin E_2 -Einfluß 375, 1674
 - , Tokopherole in Nahrungsmitteln 374, 278
- Fett, Triglyceride der Fettzellen von Ratten, Heterogenität 375, 1488
- mit Isovaleriansäure, Biosynthese 375, 1491
 - in Milchdrüsenhomogenaten, Fettsäureneinbau 375, 1489
 - der Rindermilch, Regulation der Synthese 375, 1490
 - -Stoffwechsel, Regulation durch freie Fettsäuren bei Ratten 374, 262
- Fettalkohole, freie, von E. coli 374, 2079
- Fettgewebe, Adrenalin-induzierte Lipolyse, Temperaturempfindlichkeit bei Ratten 374, 266
- , Adrenalin-induzierte Lipolyse, Wirkung von Thyreoidea-Hormonen bei Ratten 374, 366
 - , braunes, Verteilung (Homo) 375, 2051
 - , Efflux von nicht veresterten Fettsäuren 374, 268
 - , Fettsäureverteilung der Lipide bei Cnemidophorus (Rept.) 374, 248
 - , lipolytische Prozesse und endogene Prostaglandine 374, 267
 - , subcutanes, und Fell, Veränderungen bei Clethrionomys rutilus dawsoni-Populationen (Mam.) 374, 777
 - , -Zellen, Lipidbildung beim Rind 374, 254
- Fettkörper, Akkumulation von Proteingranula, hormonale Kontrolle bei Drosophila-Larven 374, 287
- , larvale und präpupale, Histochemie bei Melipona (Ins.) 375, 1376
 - , Veränderungen im Glykogen-, Zucker-, Protein-, Phosphatase-, Citrat- und Phosphorspiegel bei Phillosamia (Ins.) 374, 1330
- Fettsäuren, Cyclopropen-, Einfluß auf Stearinsäuredehydrierung 375, 1504
- , -Einbau durch Milchdrüsenhomogenate der Kuh 375, 1489
- Fettsäuren und Entwicklung von Candida tropicalis (Pilz) auf Alkanen 374, 2135
- , freie, Bestimmung 375, 33
 - , freie, Hemmung der Pyrophosphatase in Lebermikrosomen 375, 212
 - , freie, und Regulation des Triglyceridstoffwechsels in der Leber von Ratten 374, 262
 - , ^3H -markierte Ester, Autoradiolyse 375, 526
 - , -Hydroxamat-Bildung durch Micrococcus (Bakt.) 374, 2180, 2181
 - , α -Hydroxy-, in Sphingolipiden von Tetrahymena (Prot.) 375, 55
 - , ω -Hydroxylierung, Einfluß von Cytochrom P-450 α 375, 834
 - , -Mangel, Wirkung auf Lipide in Gehirn, Mikrosomen und Myelin bei Ratten 374, 1530
 - , Methyl- und Äthylester, in Tetrahymena (Prot.) 375, 56
 - , -Muster bei Galleria (Ins.) 374, 1342
 - , nicht veresterte, Efflux aus dem Fettgewebe 374, 268
 - , -Oxydation in jungen Schweinen 374, 253
 - , ω -Oxidation, physiologische Bedeutung 375, 1502
 - in Phosphatiden von Bacillus subtilis 374, 2083
 - bei phytopathogenen Pilzen 374, 2084
 - , Polyen-, partieller Abbau in Leber 375, 1501
 - der Rhizosphäre, Stimulation der Thiaviopsis-Sporenkeimung (Pilz) 374, 1838
 - -Stoffwechsel, Wirkung von Rinderprolactin beim Hund 374, 252
- Fettsäuren - Synthese aus $1-^{14}C$ -Acetat im Rattenhodot 375, 1487
- in Bakterien, Kontrolle 374, 2185
 - in isolierten Fettzellen der Ratte 375, 1488
 - in der Leber, diätetische Regulation bei Ratten 374, 258
- Fettsäuren und Taxonomie von Pedicoccus (Bakt.) 375, 345
- , -Verteilung der Lipide von Körper, Leber und Fettgewebe von Cnemidophorus (Rept.) 374, 248
 - , -Zusammensetzung des Depotfetts beim Pferd 374, 256
 - , -Zusammensetzung und „Petite“-Mutanten von Hefen 375, 349
- Fettzellen, Adrenalin-induzierte Änderung hormonempfindlicher Enzyme 375, 1464
- , Isolierung, Fettsäurensynthese 375, 1488
- Feuchtigkeit und Hitzeinaktivierung von Bacillus subtilis-Sporen 374, 2189
- und UV-Strahleninaktivierung von Serratia marcescens (Bakt.) 374, 2194
- , Wirkung auf Flügelschlagfrequenz von Periplaneta (Ins.) 374, 1714
- Fischereibiologie, Befischung, Eindringen neuer Arten und Eutrophierung, Wirkung auf Salmonidae-Gemeinschaft im Huronsee 374, 1265
- , Befischung, Eutrophierung und Einsetzen neuer Arten, Auswirkungen auf Salmonidae-Gemeinschaft im Genfer See 374, 1269
 - , Befischung von Salmonidae-Gemeinschaften (Pisc.) in oligotrophen Seen 374, 1268
 - , Bestandsdichte von Oncorhynchus nerka (Pisc.) im Adams River, Simulationsstudien 374, 1266

- Fischereibiologie, Heringsbestände im südlichen St. Lorenz-Strom und angrenzenden Gewässern, Otolithen zur Unterscheidung 375, 2269
- , Langustenfischerei im Los Roques-Archipel, Venezuela 375, 984
- , Tiefenstreuung durch *Sardinella aurita* (Pisc.) vor Mauretanien 375, 2265
- , Trawlfischerei auf Garnelen nordöstlich von Venezuela, vorläufige Einschätzung 375, 983
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung farbstoffinduzierter autophagischer Vakuolen in Fibroblastenkulturen 375, 1284
- von Gewebe mit Quecksilber-Verbindungen 375, 1283
- , Osmium-, bei menschlichen Leukocyten, Anwesenheit von Fettröpfchen und Fehlen von Sudanfärbbarkeit 375, 1288
- , Zenker-Formol-, Verwendung in der lichtmikroskopischen Autoradiographie 375, 1285
- Flagellum-Mutanten bei *Chlamydomonas* (Alge) 375, 1981
- Flavin-Protein-Wechselwirkungen 375, 808
- Flavinogenese und Purin-Synthese bei *Candida* (Pilz) 375, 432
- Flavon aus Blütenblättern von *Antirrhinum* 375, 2149
- Flavone, genetische Kontrolle der Glykosylierung in den Petalen von *Melandrium* 374, 31
- Flavonoide von *Cladanthamnus pyrolaeiflorus* 375, 124
- , Iso-, aus *Phaseolus vulgaris*, infiziert mit Tabaknekrosevirus 375, 125
- von *Rhizoma galangae* 375, 128
- aus der Wurzel von *Galanga* 375, 128
- Flavonole aus *Alpinia officinarum*-Wurzel 375, 126
- aus *Betula ermanii* 375, 123
- der Teepflanzen, Biosynthese 375, 1683
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , *Adansonia digitata*, Verbreitung und Erhaltung in Indien 375, 2213
- Flora, A l g e n, Aufwuchsalgen im Lake Winipeg, Manitoba 374, 1251
- , Cyanophyceae der Becken mit stehenden Gewässern in Umgebung von Iasi 374, 1247
- , Cyanophyceae aus Reisfeldeböden Indiens 374, 1249
- stagnierender Gewässer des Eisernen Tores, ohne Bacillariophyceae 374, 1246
- von Sunnmøre, Norwegen, Neufunde 375, 2239
- Flora, Beiträge zur geobotanischen Geländearbeit in Mitteldeutschland 375, 1992
- , Dicotyledoneae, neu für Kongo-Kinshasa 375, 1994
- , *Festuca macutrensis* und *F. trachyphylla*, neu für russische Flora 375, 1991
- , Gefäßpflanzenflora des Nordostens der europäischen UdSSR 375, 1012
- , *Geum montanum* und *Geum reptans*, Verbreitung in Rumänien 375, 1014
- , *Leopoldia gussoni*, endemisch in Sizilien 375, 1987
- , Lichenes-Verbreitung in Polnischen West-Beskidien 375, 1011
- Flora der maltesischen Inseln, Cytotaxonomie 374, 866
- , Mikro-, supralitoral Felsentümpel der Küste bei Bergen 374, 975
- von Mosambik III 375, 1995
- von Panama, VI, VIII, IX 375, 1996
- , Pilze: Uredinales und Ustilaginales aus Norwegen 374, 1887
- , *Rhododendron ferrugineum* in östlichen Ligurischen Alpen 375, 1009
- , Rhodophyta (Algen) der Bucht von Guanabara und Umgebung 375, 2236
- Sardiniens, neue Fundorte von seltenen Arten 375, 1986
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Flug s. Bewegung
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- Fluoreszenzfarbstoffe zum Markieren von Insekteneiern 374, 1731
- Fluorid-Intoxikation, Synthese der Knochenmatrix bei Kaninchen 375, 2055
- -Stoffwechsel in *Dichapetalum toxicarium* 375, 1697
- Formaldehyd, Reaktion mit Ribosomen 375, 1150
- Formamid-Einfluß auf DNS-RNS-Hybridisierungen 375, 640
- -Gradienten zur DNS-Untersuchung 375, 630
- Forstwirtschaft, genetische Variabilität im Höhenzuwachs bei Douglasfichten 374, 168
- , Heritabilitätsschätzungen für das Höhenwachstum bei amerikanischen Kiefern 374, 171
- , interspezifische Hybridisation bei Pappeln, Verwendung von Hilfspollen 374, 170
- , ULV-Verfahren zur Schädlingsbekämpfung, Erfahrungen 374, 1735
- , Vererbung und Korrelation von Wachstumsmerkmalen bei *Populus* 374, 169
- Fortpflanzungs-Aktivität, Dynamik bei *Arctodiaptomus bacillifer* (Crust.) in hochalpinen Seen 374, 1255
- , Balz und Kopulation bei *Axinotarsus pulicarius* (Ins.), Film 374, 1039
- , Balz bei *Melanoplus* (Ins.) 374, 1030
- -Biologie und Haltung von *Natrix stolata* (Rept.) 374, 757
- , Bruterfolg und territoriales Verhalten der Männchen von *Cassidix mexicanus* (Aves) 374, 1067
- , Bruterfolg und Verhaltensänderung während Brutpflegephase bei *Gasterosteus* (Pisc.) 374, 1054
- , Bruterfolge und Wachstum bei *Sterna dougalli*- und *S. hirundo*-Küken 374, 764
- Fortpflanzung, Eiablage bei *Aedes*-Arten (Ins.) 374, 857
- nach γ -Bestrahlung bei *Dolichoderus* (Ins.) 374, 740
- bei *Dermacentor* (Chel.) 374, 848
- -Gewohnheiten bei *Lymnaea* (Moll.) 375, 1381
- , Kontrolle durch Ultraschall bei *Heliothis zea* (Ins.) an *Zea mays* 374, 1770
- , künstlicher Behälter für *Anthonomus* (Ins.) 374, 1734

Fortpflanzung, Eiablage, Lage und Anfärbung der Eier und Entwicklung bei zwei Sitophilus-Arten (Ins.) 375, 1385

- -Muster, jahreszeitliches, steuernde Faktoren bei Lytechinus (Echin.) 375, 991
- und Nestbauverhalten bei Alcidae (Aves) 374, 1065
- bei oberirdischen und unterirdischen Astyanax mexicanus-Populationen (Pisc.) 374, 1059
- nach Ovar-Transplantation zwischen Urodelen-Arten (Amph.) 374, 1219
- und Reaktion auf Chemikalien bei Culex pipiens (Ins.) 374, 860
- -Substrate von Argia-Arten (Ins.) 375, 2292

Fortpflanzung von Heliothis (Ins.), beeinflussende Faktoren 374, 1768

- , Kopulation bei Hymenocera picta (Crust.), Film 374, 1040
- , Kopulation bei Ratten-Weibchen und Ratten-Männchen nach Cyproteron-Gaben während Geburt 374, 1105, 1106
- , künstliche Kontrolle, (Mam.) 374, 1936
- , Laichgröße bei Bufo calamita und B. viridis (Amph.) 374, 754
- , Legebeginn bei Passer montanus (Aves) 374, 768
- -Mechanismen und Evolution von Sozialstrukturen bei Primaten 374, 1139
- , Nest und Nestbauverhalten bei Messor ebenius (Ins.) 374, 745
- , Nistort und Nestbauverhalten bei Crematogaster scutellaris (Ins.) 374, 742
- und Oestrogen-induzierte Vitellogenese bei Diposaurus (Rept.) 374, 1423

Fortpflanzung, Paarung, Bedeutung olfaktorischer Signale bei Macaca radiata (Mam.) 374, 1148

- bei Harpagoxenus und Dorymyrmex (Ins.) 374, 1032
- bei Melanoplus (Ins.) 374, 1031
- und Oestrus bei Lama glama (Mam.) 374, 1112
- und Sitzschwielenhaut, Einfluß von Oestradiol bei Papio ursinus (Mam.) 374, 1143

Fortpflanzung, Paarungsfähigkeit der Männchen, Größe der Imagines und Gewicht reifer Larven bei Calliphora (Ins.) 374, 1798

- , Paarungsverhalten bei Unterarten des Artenkomplexes Drosophila paulistorum 374, 943
- und Proteinnmuster in der Mitteldarmdrüse von Paratelphusa (Crust.) 374, 1352
- , reproduktive Reaktion auf exogenes Progesteron, Oestrogen und Gonadotropin bei Küken 374, 1428
- nach Selektion auf schnelle Gewichtszunahme bei der Maus 374, 105
- , Sexualverhalten von Uca lactea (Crust.), Film 374, 1041
- , sexuelle, bei Leptosphaerulina trifolii (Pilz), Lichtinduktion 374, 2127
- , sexuelle, bei Mucorales (Pilze), Wirkung von Trisporasäuren 375, 402
- , sexuelle Reaktionsbereitschaft und Erschöpfung bei Mesocricetus-Weibchen (Mam.) 374, 1108
- , Speicherung der Kopulationsreiz-Wirkung beim Ratten-Weibchen 374, 1101

Fortpflanzung-System und genetische Variabilität bei Leavenworthia 374, 934

- -Tätigkeit und Wachstum von Clethrionomys-Weibchen (Mam.) 374, 776
- , vegetative, bei Allium-Arten 375, 1973
- bei Vipera lebetina (Rept.) 375, 2327
- und Wachstum bei Gigartina stellata (Alge) 375, 978
- , Wurfgröße und Verhalten säugender Mäuse 374, 1111
- , Wurfgröße und Wachstumsgeschwindigkeit bei Rodentia (Mam.) 374, 774
- , zeitliche Organisation bei Aves 374, 196

Frost s. Temperatur

Frucht-Abstoßung bei Vigna unguiculata 375, 2399

- , Perikarp, anatomischer Vergleich bei Tomaten 375, 2388
- , bestrahlte, Atmungsquotient 375, 2129
- , Einfluß der Anzahl der Kerne auf Gewicht beim Apfel 375, 2396
- -Fleisch, Wachstumsregulatoren bei Citrullus 375, 2164
- , Karyopsen-Größe und Cytokiningehalt bei Gerste 375, 2168
- -Kerne, angegriffen durch pathogene Pseudomonas-Arten (Bakt.) 374, 1827
- , Korn, CCC- und N-Einfluß auf Kohlenhydratfraktionen beim Weizen 375, 2138
- , Korn-Ertrag, Einfluß der Blattfläche bei Gerste 375, 2118
- , Periderm-Entwicklung und Strahlungsstabilität bei Malus 375, 2393
- -Plätzen und Perikarp-Entwicklung bei der Tomate, Einfluß von Wachstumsregulatoren 375, 2387
- -Reife und Klimakterium bei Birnen, Äthylengehalte 375, 2391
- , Reifen, vorzeitiges, Induktionsperiode und Temperaturschwellenwerte 375, 2389
- , Stärkebildung aus Zucker bei Zitronen 375, 2133

Fruchtbarkeit beeinflussende Faktoren bei Tineidae (Ins.) 374, 726

- , genetische Korrelation mit Fellfarbe beim Island-Schaf 374, 174
- und prä-imaginale Umwelt bei Drosophila 374, 1175
- und Reife beeinflussende Faktoren bei Laspeyresia pomonella (Ins.) 374, 1762
- und Temperatur bei Nysius (Ins.) 374, 719
- von weiblichen Nachkommen bestrahlter Männchen von Habrobracon (Ins.) 374, 6

Fruchtkörper, Apothecien-Bildung bei Gloeotinia (Pilz), Hemmung durch Fungicide 374, 1845

- , Ascocarp und Taxonomie von Pyrenomyces 375, 362
- , Perithezien-Bildung bei Leptosphaerulina trifolii (Pilz), Lichtinduktion 374, 2127

Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

- gegen Apothecien-Bildung bei Gloeotinia (Pilz) 374, 1845
- , Benomyl, Wirkung auf Ustilago (Pilz) und Agrostis-Wachstum 374, 1888
- , Bildung antipilzlicher Substanzen, Wirkung in nichtangereicherten Böden gegen Rhizoctonia (Pilz) 374, 1843

Fungicide, Dimethrimol und Ethirimol, Wirkungsweise 374, 1899

- gegen Erdbeerfruchtfäule durch *Botrytis* (Pilz) 374, 1860
- , Hemmstoffe für Enzyme bei *Rhizoctonia* (Pilz) 374, 1844
- gegen *Phytophthora* (Pilz) an *Colocasia* 374, 1886
- , Quintozen-, Tecnazen- und Dichloran-Resistenz von *Botrytis*-Rassen (Pilz), Verhalten von Sporen 374, 1862
- , Synergid als Zusatz zur Bekämpfung von *Lophodermium* (Pilz)-Kiefernschütte 374, 1837
- , systemische, zur Bekämpfung von *Cercospora* (Pilz)-Halmbruchkrankheit an Weizen 374, 1868
- , systemische, zur Bekämpfung von *Ophiobolus* (Pilz) 374, 1846
- , systemische, Wirkungsweise auf Erysiphe (Pilz) 374, 1879
- , transportable und systemische, Unterscheidung 374, 1900
- zur Verhinderung der Ascocarpbildung bei *Claviceps* (Pilz) 374, 1857

Fungicide Wirkung von Capsidiol aus *Capsicum* 374, 1902

- Wirkung von Cyclamin gegen Pilzbefall bei *Cyclamen* 374, 1901

Furchung s. Entwicklung

Furocumarin, Bestimmung in Früchten von *Ammi majus* 375, 38

Furosemid-Wirkung auf Natrium-22-Aufnahme in Liquor cerebrosinalis und Gehirn von Ratten 374, 1545

Galapagos-Inseln, ozeanographische Untersuchungen 375, 2219

Gallenblase s. Leber

Gallensäure und Sterin-Synthese bei zellfreiem Hefeextrakt 375, 421

Gameten-Dimorphismus, Ursprung und Evolution und das Männchen-Weibchen-Phänomen 374, 929

Gametogenese, Mikro-, bei *Coccidia* (Prot.), Elektronenmikroskopie 375, 1796

Gametophyt, RNS-Synthese und Wachstumswechsel bei *Pteridium* 375, 1646

- , Wirkung von Strahlen und Raumflug bei *Tradescantia* 375, 2184

Ganglioside in Oberflächenmembranen der Milchdrüse und Leber (Mam.) 375, 1960

- in den optischen Bahnen bei Kaninchen 374, 1531

Gartenbau s. a. Obstbau

- , Zierbeerpflanzen, Schädlichkeit von Ozon und Schwefeldioxyd 374, 1834

Gastrointestinalhormone, Symposium, Erlangen 1971 374, 302

Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen, Verdauungstrakt

- , Passage einer nicht-absorbierbaren Markierungssubstanz bei Mäusen 374, 214

Gasvacuolen, Entwicklung und Auftrieb bei *Anabaena cercinalis* (Alge) 374, 1251

Gedächtnis s. a. Lernen

- , Amnesie und cholinergisches System 374, 1525

Gedächtnis und Aufmerksamkeit, neuroendokrine Beeinflussung 374, 1521

- -Fixierung nach Elektroschock bei Ratten 374, 1523
- und Ionenbewegungen 374, 1524
- und Information, in: Perception, mechanisms and models 374, 1624
- -Schwäche, vorübergehende, bei Strafdressuraufgaben, Einfluß des Hypophysen-Nebennieren-Systems bei Ratten 374, 1127

Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

Aldehydreductase aus Schweinehirn 375, 789

Aminosäure-Transaminierung in Rattenhirn 375, 1546

Ammonium, Bildung und Elimination, Rolle von Corticosteroiden bei Kaninchen 374, 1552

Antworten auf Noradrenalin nach 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1548

ATPase, Na^+K^+ -abhängige, $^2\text{H}_2\text{O}$ -Einfluß 375, 1632

Auditives System, abgeleitete gemittelte Potentiale, neonatale Entwicklung bei Ratten und Katzen 374, 431

Axonale Leitung im ZNS von *Viviparus* (Moll.) 374, 420

- Verbindungen, autoradiographischer Nachweis (Aves, Mam.) 375, 2017

Blut-Hirn-Schranke für ^3H -Thymidin und ^3H -Cytidin bei Mäusen 375, 2072

Blutkreislauf, Vascularisation der Area postrema und der Medulla-Dorsalfäche (Homo) 375, 1899

Bulbus olfactorius, elektrische Antworten bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 374, 429

- olfactorius-Läsionen und soziales Verhalten bei *Mesocricetus* (Mam.) 374, 1588
- olfactorius, Verteilung hydrolytischer Enzyme bei Mäusen 375, 2079

Calcium-Ionenfluß und Natrium bei Ratten 374, 1520

Catechinamin-Gehalt während chronischer α -Methyl-DOPA-Gabe und Verhalten bei Mäusen 374, 1118

Cerebellum-Kerne und Nucleus vestibularis lateralis, Feinbauveränderungen bei Kaninchen 375, 2010

- -Neuronen, tonische Entladungen 374, 682

- , output: Möglichkeiten, Synthese und Gebrauch 374, 677
- , Projektionen, primär afferente, des N. glossopharyngeus und N. vagus beim Hund 375, 2011
- , Purkinjezellen, Elektrogenese von Antworten bei Katzen 374, 673

Cerebralganglion, Pars intercerebralis, neurosekretorische Zellen bei *Oedipoda* (Ins.) 374, 283

- -Wirkung auf Wachstum bei Eisenia (Annel.) 374, 1165

Cholinacetylase-Aktivität nach Kämpfen und Gonadenhormonbehandlung bei Mäusen 374, 1607

CNS-Fasern, Stimulation und Trinken bei Ratten 374, 1602

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Colliculus inferior, Histologie bei adulten Katzen 375, 1424
- Corpus callosum, Funktion im visuellen Verarbeitungssystem 374, 444
- geniculatum laterale, Oligodendrocyten bei Affen 375, 1900
 - geniculatum laterale, synaptischer Glomerulus und innergeniculäres Neuron bei Katzen 375, 2009
- Cortex, Acetylcholin-Freisetzung, Wirkung von photischer Stimulation bei Katzen 374, 1549
- , Antworten einzelner Neuronen aus dem visuellen Projektionsfeld auf visuelle Reize bei Kaninchen 374, 446
 - cerebelli, Astrocyten, schleierartige, Form, Hochspannungs-Elektronenmikroskopie bei Ratte und Affe 375, 1404
 - , Entladungsrate, Veränderungen beim Kaninchen 374, 701
 - , frontaler, Selbststimulation bei Ratten 374, 1612
 - , frontaler, simultane und successive Stadien von Beschädigungen bei Mäusen 374, 1614
 - und Hippocampus, Aktivität während afferenter Stimulation bei Chelonia (Rept.) 374, 703
 - , motorischer, funktionelle Rolle der afferenten Inputs bei Affen 374, 697
 - , motorischer, erste Lage, Feinbau bei Katzen 375, 1423
 - , Neocortex, posterior, Läsionen und translucent occluders bei Ratten 374, 1598
 - , Neocortex, vertikale Dendritenbündel (Mam.) 375, 2005
 - , Neocortex, Zellwanderung in äußeren Schichten bei Affen 375, 2048
- Cortex, Neuron, Dendritenmuster, quantitative Analyse bei Kaninchen 375, 2007
- , Entladungen während Bewegung bei Affen 374, 696
 - , Vacuolisierung des Nucleolus (Homo) 375, 2098
 - , Verzweigungsmuster der Dendriten bei Kaninchen 375, 2006
- Cortex, optischer, primärer, Konvergenz von afferenten Systemen bei Katzen 374, 453
- , präcentrale und postcentrale Neuronen, Aktivität während Bewegung bei Affen 374, 699
 - , prämotorischer und Verhalten beim Lernen am Erfolg bei Affen 374, 1578
 - , Ribosomen, Mescaline-Einflüsse 375, 1153
 - , subcelluläre Verteilung von An- und Kationen beim Kaninchen 375, 1720
 - , temporobasaler, Läsionen und wiederholtes Umlernen bei Affen 374, 1579
 - , visueller, Antworten auf sich bewegende punktförmige Stimuli bei Kaninchen 374, 449
 - , visueller, Lichtblitzantworten bei elektrischer Reizung im Corpus geniculatum laterale bei Katzen und Ratten 374, 454
- Cortical induziertes rhythmisches Kauen und Schwellung in Mesencephalon und Pons von Kaninchen 374, 683
- Corticale evoked potentials und Synchronisation von electrocorticaler Aktivität bei Ratten 374, 1590
- SI-Neuronen-Erregung, Beitrag von D- und G-Haar-Rezeptoren bei Katzen 374, 1670
 - spreading depression und Lernen einer Saccarin-Aversion bei Ratten 374, 1522
 - visuelle Felder bei Sciurus 374, 447
- Cortico-hypothalamische Wechselwirkungen bei Katzen 374, 688
- Cytidinmonophosphat-N-acetylneuraminat-Synthetase, subcelluläre Verteilung und Aktivität bei Ratten 375, 1723
- Diencephalische Inseln und Hypophyse-Nebennieren-Funktion bei Ratten 374, 345
- DNS- und Kernprotein-Synthese im Rattenhirn während der Entwicklung 375, 1180
- polymerase-Aktivität im embryonalen Kückenhirn 375, 1096
- Dopa- und Dopamin-Akkumulation, Wirkung von 5-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1543
- Einzelzellaktivität, Wirkung von Feldadaptation und Bleichungsadaptation bei Affen 374, 445
- Elektrische Reizantworten im ZNS nach Abkühlung bei Carassius (Pisc.) 374, 672
- Electrocorticale Befunde während der Vorperiode einer Reaktionszeituntersuchung bei Affen 374, 1581
- Eminentia mediana, Exocytose-Nachweis bei Ratten 375, 2020
- Emotional positive Zonen, Aktivierung 374, 1623
- Energiestoffwechsel nach L-Phenylalanin-Behandlung bei Küken 374, 1534
- Enzymhistochemie bei experimenteller Encephalopathie bei Ratten 375, 2080
- Epiduralraum, Entwicklung (Homo) 375, 2049
- Epiphyse, N-Acetyltransferase-Aktivität 374, 1567
- und circumventrikuläre Strukturen des Epithalamus bei Loxodonta (Mam.) 375, 2014
 - , Entwicklung eines circadianen Rhythmus der Aktivität der Serotonin-N-Acetyltransferase bei Ratten 374, 208
 - , Histologie bei Aegyceros melampus (Mam.) 375, 1427
 - , Neuroglia, Faserverlauf bei Rhesusaffen 375, 1901
 - Subcommissuralsystem und Tagesschwankungen der Mitoserate in der Schwanzflossenepidermis von Xenopus-Larven (Amph.) 374, 204
 - , Vergleich bei 19 Papageienarten 375, 1391
- Epiphysektomie und circadianer Rhythmus der Zugenruhe (Aves) 374, 200
- Extrapyramidale monosynaptische und disynaptische Kontrolle von α -Motoneuronen bei Affen 374, 664
- Fettsäuresynthetase bei Ratten 374, 1532
- Formatio reticularis-Läsionen und Aktivität bei Ratten 374, 1615
- reticularis, Neuronen-Aktivität bei Ratten 374, 692
 - reticularis, Reizung und Reaktionszeit und Aufgaben-bedingtes Verlaufsmuster der Herzfrequenz von Katzen 374, 1594

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Gehirnreizung, ferngesteuerte, zur Analyse von Verhaltensabläufen bei Saimiri (Mam.) 374, 1599
- Glandula optica und Hoden-Zustand bei Octopus (Moll.) 375, 1342
- Gyrus, vorderer, Ablation und Nahrungs- und Säurevermeidereflexe bei Hunden 374, 1585
- Hippocampus, Dissoziation der Funktion bei Ratten 374, 1597
- -Läsionen und konditionierte motorische Reflexe bei Katzen 374, 1608
 - -Läsionen und Unterscheidungslernen bei Ratten 374, 1528
 - -Stimulation und autonome Reflexe beim Kaninchen 374, 700
- Hirnschnitte, Stoffwechselaktivität bei Ratten mit Trypanosoma-Infektionen (Prot.) 374, 794
- Hirnstamm, temperatur-sensitive Neuronen (Mam.) 374, 1496
- Hypophysäres FSH, Synthese, hypothalamische Regelung bei Ratten 374, 341
- FSH, Wirkung von Hunger bei Ratten 374, 343
 - Venensystem, Entwicklung bei Kaninchen 375, 2045
- Hypophyse, Cholinesterasen bei Ratten 375, 2082
- , FSH-Freisetzung, Wirkung von Kalium bei Ratten 374, 358
 - , Histologie bei sechs Mystus-Arten (Pisc.) 375, 1844
 - , Innervation und Histophysiologie bei Carassius (Pisc.) 375, 1845
- Hypophyse - N e b e n n i e r e n - Funktion, mütterliche, Änderung und Verhalten der Nachkommenschaft bei Ratten 374, 1126
- -Funktion bei Ratten mit diencephalischen Inseln 374, 345
 - -System, Reaktion auf ionisierende Strahlen 374, 573
 - -System und Verminderung vorübergehender Gedächtnisschwäche bei Strafdressuraufgaben bei Ratten 374, 1127
- Hypophyse neonataler, Oestrogen-behandelter Ratten 375, 2013
- , Oestrogen, Androgen und Glucocorticoid, Lokalisation 375, 2063
 - , Pars distalis, Feinbau bei Mäuse-Männchen 375, 1426
 - , Pars distalis und Pars nervosa, Bedeutung für den Wasserhaushalt von Bufo (Amph.) 374, 615
 - , Pars intermedia, rostraler Abschnitt, corticotrope Zellen bei Mäusen 375, 1425
- Hypophysektomie, Absinken von Cytochrom P-450, Regenerierung durch ACTH 375, 1059
- , Einfluß auf Keimzellen von Anguilla (Pisc.) 374, 353
 - und Elektrolyt-Haushalt bei Chrysemys (Rept.) 374, 618
 - und Entwicklung des Darmepithels bei Xenopus (Amph.) 375, 1861
 - und Ernährung von Anura (Amph.) 374, 1373
 - und Leberenzyme beim Huhn 374, 362

- Hypophysenhinterlappen-Hormone, synthetische, Wirkung auf Jodzusammensetzung der Thyreoida von Ratten 374, 356
- , Sekretion der Ependymzellen bei Polypetereus (Pisc.) 375, 1846
- Hypophysenvorderlappen und Kontrolle der extrarenalen Exkretion bei Anas (Aves) 374, 633
- -Zellen, Technik für die Isolation (Mam.) 374, 1307
- Hypothalamische Konditionierung bei Katzen 374, 1613
- Regulation der Gonadotropin-Freisetzung bei Coturnix (Aves) 375, 1865
 - Regulation der Hodenfunktion bei Coturnix (Aves) 375, 1864
 - Regulation der Synthese von hypophysärem FSH bei Ratten 374, 341
 - Trieb- und Belohnungszentren, Differenzierung (Mam.) 374, 1583
- Hypothalamischer Faktor bei der Thyreotropin-Freisetzung, intravenöse Injektion bei Ratten 374, 357
- FSH-RF, Wirkung von Hunger bei Ratten 374, 343
- Hypothalamo-hypophysäre Dekonnektion, Wirkung auf Aktivitätsrhythmik und Corticosteronämie beim Hund 374, 355
- -neurohypophysäres sekretorisches System bei Lähmung der Harnblase bei Ratten 375, 2015
- Hypothalamus, adrenergische Mechanismen 374, 1555
- , dorso-mediale Felder, Rolle bei der Thermoregulation 374, 1499
 - , Einfluß von osmotischem Stress und Hormontherapie bei Anas (Aves) 374, 337
 - -Faktoren und Sekretion gonadotroper Hormone bei Cyprinus (Pisc.) und Ovis (Mam.) 374, 351
 - -Hypophyse-Nebennieren-System, funktionelle Kondition nach Thyreoidektomie bei Ratten 374, 347
 - -Läsionen und Gewichtsregulation mit schmackhafter Nahrung und Getränken bei Ratten 374, 259
 - -Läsionen und Thermoregulation bei Kaninchen 374, 1497
 - , lateraler, Läsionen und Schleimdrüsenreflexe bei Hunden 374, 685
 - , lateraler, Stimulation und Aggression bei Ratten 374, 1596
 - , lateraler, Stimulation und Verhalten bei Ratten 374, 1616
 - und limbisches System, Rolle bei der Regelung von Verdauungstraktfunktionen und Futter- und Wasseraufnahme 374, 687
 - , Pars intermedia, Feinbau nach Durchtrennung der hypothalamischen Verbindungen bei Rana 375, 1860
 - , Pars intermedia, Pigmentierung nach Reserpin-Gaben bei Anguilla (Pisc.) 375, 1839
 - - und Septum-Läsionen und biochemische und Verhalten-Änderungen bei Ratten 374, 1606
 - , spontane Aktivität bei Katzen 374, 686
 - -Stimulation und biphasische Einflüsse auf Kopulation bei Ratten 374, 1611

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamus, thermische Stimulation mit DC-powered-Thermode, Methode bei Kaninchen 374, 1312
- , thermoregulatorisches Zentrum, Aktivität während Frösteln bei Kaninchen 374, 1498
 - , thermoregulatorisches Zentrum, Einfluß von Thyreoidea-Hormonen bei Kaninchen 374, 1500
 - , Tubularbereich, Fluoreszenz catechinaminhaltiger Nervenzellen bei Ratten 374, 342
 - , ventromedialer, Läsionen und Nahrungsaufnahme und konditionierte Nahrungsreflexe bei Hunden 374, 1584
- Interhemisphärische Beziehungen, Wirkung unilateraler Polarisation bei Ratten 374, 702
- Intracranial-Arterien, Feinbau der Intima-Polster bei Katzen 375, 1876
- Intracraniale chemische Injektion und Selbststimulation bei Ratten 374, 1604
- Intraventriculäre Infusion von Dopamin und Noradrenalin und motorische Aktivität bei Ratten 374, 1603
- L-³H-Leucin-Einbau in Proteine, Einfluß von Hyperthyreoidismus bei Ratten 374, 378
- Limbische Läsionen und Laufkanalalternation und Diskrimination bei Mäusen 374, 1586
- Läsionen und Wechselbeziehung zwischen Verstärkung und Abschwächung bei Ratten 374, 1609
- Limbisches System, Wirkung auf Blutsystem bei Kaninchen 374, 1458
- Lipide, Wirkung von Fettsäurenmangel bei Ratten 374, 1530
- Liquor cerebrospinalis und Gehirn, Natrium-22-Aufnahme, Wirkung von Furosemid bei Ratten 374, 1545
- cerebrospinalis-Räume, Aminosäureinjektion und Wirkung auf Colontemperatur, Blutdruck und Verhalten bei Ratten 374, 1605
- Lobus temporalis, Teilablation und Umkehrlernen von links-rechts sowie Objektunterscheidung bei Affen 374, 1577
- ³H-Lysergsäurediäthylamid-Lokalisation im Gehirn von Ratten 374, 1536
- Lysin-Einbau in Histone aus Kaninchenhirn 375, 1588
- Medulläre Reflexe, Aktivität, nach Injektion von 4-Aminopyridin bei Rana 374, 1556
- Meningothelium, embryonales und fetales in vitro, Wachstum und Veränderungen (Aves, Mam., Homo) 375, 1413
- Mesencephalon, afferente Bahnen, die die Ocytocin-Sekretion beeinflussen bei Kaninchen 374, 339
- , afferenter Weg des Milchejektionsreflexes bei Ziegen 374, 684
 - -Stimulation und Serotonin-Synthese bei Ratten 374, 1542
- N⁵-Methyltetrahydrofolathomocysteintransmethylase aus Rinderhirn 375, 1537
- Monoaminerge Neuronen, Kartierung bei Affen 375, 1897
- NDPase und TPPase, Aktivität im menschlichen Gehirn 375, 2100
- Neuroanatomie, Kernbegriff 375, 1403
- Neuronen, cerebrale und cerebello-corticale, autoradiographischer Nachweis durch Anreicherung markierter γ -Aminobutyrylsäure bei Ratten 375, 2018
- Nucleus amygdalae bei Katzen 375, 2008
- amygdalae-Komplex, Histochemie, Vergleich (Rept., Aves, Mam.) 375, 2062
 - amygdalae, senso-motorische Assoziationsvorgänge, Veränderungen bei Katzen 374, 436
 - caudatus, Carbachol-Reizung und passives Vermeiden bei Ratten 374, 1601
 - caudatus, Einfluß von „caudate spindles“ auf Schlaf-Stadien 374, 1622
 - caudatus, Reizung und Abbau von Habituation bei Ratten 374, 694
 - cuneatus, Hemmung der afferenten Transmission während Bewegung bei Katzen 374, 695
 - cuneatus, präsynaptische Hemmung und Aminosäuren bei Ratten 374, 1538
 - , entopeduncularer, nach Stimulation der Substantia nigra bei Katzen 374, 693
 - geniculatus lateralis, intracelluläre Ableitungen bei Katzen 374, 698
 - geniculatus lateralis, Projektion visueller Felder bei Katzen 374, 448
 - geniculatus lateralis, Spikes während des Schlafes, Wachseins und Reserpin-Behandlung bei Katzen 374, 1619
 - lateralis tuberis von Heteropneustes fossilis (Pisc.) 375, 1841
 - lateralis tuberis-System von Gillichthys mirabilis (Pisc.) 375, 1842
 - paraventricularis, neurosekretorische Zellen, Erregung durch Ocytocin (Mam.) 374, 340
 - ruber, Histochemie und Feinbau bei Testudo (Rept.) 375, 2070
 - ruber, Histogenese und Chemodifferenzierung bei Ratten 375, 2044
 - vestibularis lateralis und Cerebellumkerne, Feinbauveränderungen bei Kaninchen 375, 2010
 - vestibularis lateralis, neuronale Aktivität bei Katzen 374, 679, 680, 681
- Oculomotorius-Kerne, akzessorische, bei Affen 375, 1898
- Olfactorische Strukturen, Elektroaktivität in Abhängigkeit vom thermischen Milieu bei Rana 374, 430
- Olfactorisches System, Einfluß auf Vermeidendressuren und Aktivität bei Katzen 374, 1595
- Optische Bahnen, Ganglioside bei Kaninchen 374, 1531
- Zentren, Projektion der Retina-Quadranten bei Rana 375, 1859
- Optisches System, Dunkelentladungen von Neuronen während Augenbewegungen bei wachen encéphale isolé-Katzen 374, 441
- Optokinetische Reaktion, Latenzzeit und Verstärkungsgrad bei kleinen Bewegungen bei Kaninchen 374, 451
- Organisation des Gehirns von Pleurotremata (Pisc.) 374, 655
- Plexus choroideus, Entwicklung nach Entwöhnungszeit bei Ratten 375, 2046

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Plexus chorioideus, Wachstumsunterschiede nach Entwöhnung unter Salz-mangeldiät bei Ratten 375, 1428
- Präfrontale Ablation und irreversible Veränderungen bei *Macaca* (Mam.) 374, 1610
- Progesteron-Implantation und Verhinderung vorzeitiger Kopulation bei Küken 374, 1600
- Protein-Lipide-Komplex, succinylierter, aus Myelin 375, 69
- S-100 bei Ratten, Immunhistochemie 374, 462
- -Synthese und Cholinesterase-Aktivität, Wirkung des Bein-Heben-Lernens bei *Periplaneta* (Ins.) 374, 403
- PT-Neuronen, extracelluläre Potentialfelder 374, 675
- Retinotectale Verbindungen eines heterotropischen Auges bei *Rana* 374, 439
- Rhombencephalon, evoked potentials nach Stimulation des N. laryngus superior beim Schaf 374, 676
- Saccus vasculosus, Sekretion der Ependymzellen bei *Polypterus* (Pisc.) 375, 1846
- Seitenventrikel, ependymale und subependymale Zellen der caudato-pallialen Verbindung bei Kaninchen 375, 2023
- , Nervenfasern und -enden, Feinbau bei Ratten 375, 2022
- Septum-Läsionen und Beweis der Trennung zwischen Reaktion und visual evoked response bei Ratten 374, 1592
- und Nucleus amygdalae, Läsionen und Diskrimination, Essen und Trinken bei Ratten 374, 1587
- - und Nucleus amygdalae-Läsionen und Reaktion auf Saccharin und Chinin bei Ratten 374, 1589
- Serinhydroxymethyltransferase aus Rinderhirn 375, 1541
- Serotonin, Beeinflussung durch Drogen bei *Formica* (Ins.) 374, 413
- -Gehalt, Beeinflussung durch Pharmaka bei Katzen 374, 1537
- -Stoffwechsel nach 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1554
- -Wirkung auf zentrale Neuronen, Symposium 374, 1544
- „Split-Brain“-Untersuchungen bei Hunden 374, 437
- Stoffwechsel, Wirkung von Noradrenalin und Thyroxin bei Ratten 374, 1541
- Stoffwechselunterschiede verschiedener Hirnstrukturen bei Teleostei (Pisc.) 375, 1843
- Striatum und Substantia nigra, Wirkungen von Amantidin bei Ratten 374, 1550
- Subcommissuralorgan, Cholinesterase-Aktivität und Feinbau nach Dehydration bei Ratten 375, 2016
- , Histochemie bei menschlichen Feten 375, 2099
- Tanycyten, ependymale, Feinbau auf Ebene des Nucleus arcuatus bei Ratten 375, 1875
- Tectum opticum, Endverzweigungen der retinotectalen Axone bei *Rana* 375, 1858
- opticum und Tractus opticus bei *Carassius* (Pisc.) 374, 438

- Telencephalon, Prolactin-Sekretion beeinflussende Areale beim Kaninchen 374, 350
- Thalamus, innere Marklamelle, direkte Projektion vom frontalen Augenfeld der Katze 374, 440
- , Rhythmisierung nach spinalen und corticalen Läsionen 374, 689
- , Synchronisierung und Desynchronisierung bei Katzen 374, 690
- , visuelles Zentrum, Zellantworten auf Lichtblitzintensität bei *Chelonia* (Rept.) 374, 455
- , Zellaktivität nach intra-arterieller Bradykinin-Injektion 374, 1553
- Thymidinkinase-Aktivität im Rattenhirn während der Entwicklung 375, 1076
- Tractus opticus, intraaxonaler Transport von Uridin-Verbindungen bei Teleostei (Pisc.) 374, 1529
- pyramidalis, pyramidale und extrapyramidale Einflüsse auf Hinterextremitäten-Motoneuronen bei *Trichosurus* (Mam.) 374, 674
- pyramidalis, Pyramidotomie, unilaterale, und Geschwindigkeit eines konditionierten Genauigkeitsgriffs bei Affen 374, 1593
- rubrospinalis, Wirkung auf Interneuronen bei Katzen 374, 662
- rubrospinalis, Wirkung auf primär afferente Terminalen bei Katzen 374, 661
- Tyrosinhydroxylase-Verteilung in Gehirnregionen (Mam., Homo) 375, 1729
- Tyrosinhydroxylase, Wirkung von Reserpin-Behandlung bei Ratten 374, 1539
- Ventrikelsystem, subependymale Basalmembranlabyrinth, Form und Verteilung bei Ratten 375, 2021
- Verhalten-induzierendes Peptid aus Rattenhirn, Synthese 375, 591
- Visuelle evoked potentials auf Lichtreize nach Septum-Läsionen bei Ratten 374, 1591
- feedback-Bedingungen, Stabilität beim Kaninchen 374, 450
- Vogelgehirn, Überblick 374, 654
- Wärme-Perzeption bei *Leucophaea* und *Periplaneta* (Ins.) 374, 414
- Zentral wirksame Substanzen, Einfluß von 6-Hydroxydopamin auf Wirkung bei Mäusen 374, 1547
- Zentrale und periphere Kontrolle der Kiemenbewegungen bei *Aplysia* (Moll.) 374, 424

- Gehörn, Zustandekommen beschädigter Hornenden bei *Ovis c. canadensis* (Mam.) 374, 1113
- Gehörorgane s. Ohr und Sinnesorgane
- Gelenke-Knorpel, Glykosaminoglycan, Identifikation und Konzentration, Einfluß von Alter und Osteoarthritis (Homo) 375, 2056
- , Synovialmembran, Adenylcyclase-Stimulierung durch TSH 375, 1461
- , Ulnargelenk, Tendenz zur Zweiteilung (Homo) 375, 1824
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- A des Phagen ϕ X 174, Wirkung im Bakterium 375, 288
- -Aktivität, Ecdyson-induzierte, Hemmung durch N-Äthylmaleinimid 375, 1046

Gen-Aktivitäten bei der Determination in Imaginalscheiben 374, 1937

- für allgemeine Resistenz gegen Mehltau bei der Sojabohne 374, 35
- Amplifikation durch Chromosomen-Kopie-Mechanismus bei *Xenopus* (Amph.) 374, 75
- Amplifikation als Rektifikationsmechanismus für redundante rRNS-Gene 375, 1092
- argR bei *E. coli*, Wirkung der Mutation auf Pyrimidin-Synthese und Uracil-Aufnahme 374, 2222
- für Ausbleiben der Herzaktivität bei Embryonen von *Ambystoma* (Amph.) 374, 74
- chl-B bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Kartierung 374, 2246
- für Cytosindesaminase bei *E. coli*, Lokalisation 374, 2225
- dulcis, Selektionswert in Hybrid- und Mischpopulationen von *Lupinus* 374, 158
- dw, Wirkung auf Leistungsmerkmale beim Huhn 374, 78, 79, 80, 81
- -Expression im Makronucleus der Ciliaten (Prot.) 374, 41
- , Fellfarb-, H^{re}, pleiotrope Expression bei Ratten 374, 111
- -Fixierung in einer Population, Durchschnittszahl und Varianz der Generationen 374, 924
- -Fluß, fehlender, bei *Anopheles*-Arten (Ins.) 374, 940
- -Frequenz bei Erythrocyten-Enzymen in menschlichen Populationen in Thailand 374, 2300
- , geschlechtsgebundenes, Expression bei Mäuse-Chimären 374, 103
- , H-2-, Beziehung zu Testosteron-Stoffwechsel bei der Maus 374, 88
- -Karte des Phagen P2, Transkription 375, 1212
- -Konversion bei *Ascobolus immersus* (Pilz) 374, 2280
- -Konversion bei *Neurospora* (Pilz), UV-Licht 374, 2277
- der IV. Koppelungsgruppe, Kontrolle der Hodenproteine bei der Ratte 374, 106
- -Lokalisation, Anfälligkeit für Schwarzspezizigkeit beim Weizen 374, 121
- -Menge, Wirkung auf Chloroplasten von *Todea* 374, 23
- Na, Wirkung auf Leistungsmerkmale beim Huhn 374, 80, 81
- für Ornithin-Transcarbamylase und Operator bei *E. coli* B, Kartierung 374, 2224
- , PGM-, erbliche partielle Defizienz beim Menschen 374, 2313
- 32-Protein-DNS-Komplex von T4-Phagen 375, 624
- 5-Protein filamentöser Phagen 375, 1202
- 5-Protein des Phagen fd 375, 1201
- rII des Phagen T4, Struktur von Diploiden 375, 293
- -Regulation und Nucleoproteine 375, 1593
- -Reversion bei *Drosophila* 374, 70
- , Struktur-, für fetales Hämoglobin beim Menschen 374, 2301
- -Transfer bei der Konjugation von *Rhizobium lupini* (Bakt.) 374, 2267

Gen-Varianz und genotypische Korrelation für Ertrag und Leistungsmerkmale bei *Avena* 374, 140

- -Wirkung, Bezug zu induzierten Phänotypen bei *Drosophila* 374, 1176
- -Wirkung und Heterosis bei *Gossypium* 374, 166
- -Wirkung in Mais-Kreuzungen 374, 133

Gene für Fermentation von Maltose und Methylglucosid bei *Saccharomyces carlsbergensis* (Pilz) 374, 2273

- für Glutamyl-Polypeptide bei *Bacillus licheniformis*, Transduktion, Kompetenz 374, 2255
- im Heterochromatin von Geschlechtschromosomen, genetische Kontrolle bei *Drosophila* 374, 53
- für Lysin bei Hefe, Enzyme, Synthese 374, 2272
- , Nuclease-, bei *Neurospora* (Pilz) 374, 2276
- , rekombinationsmodifizierende, bei *Drosophila* 374, 49, 50
- , rRNS-, Amplifikation als Rectifikationsmechanismus 375, 1092
- , rRNS-, mitochondriale, Lokalisierung bei HeLa-Zellen 375, 1139
- , rRNS-, mutagene Selektivität von Carcinogenen 375, 631
- , rRNS-, Verdopplungszeitpunkt bei *Potorous* (Mam.) 375, 1135
- , 4S-RNS-, mitochondriale, Lokalisierung bei HeLa-Zellen 375, 1139
- für Threonin-Dehydratase bei *Bacillus subtilis* 374, 2251

Generationswechsel, Lebenszyklus, Morphologie und Feinbau bei *Nosema whitei* (Prot.) 375, 1329, 1330

Generationszeit und DNS-Gehalt bei Pflanzen 375, 1638

Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung und Mutagenese

- , abnormes Hämoglobin bei indischen Populationen 374, 2303
- des Alaskan Mamute Chondrodysplasia-Syndroms beim Menschen 374, 2339
- , Albinismus bei *Rana* 374, 1211
- , Albino-Phänotypen bei *Rana*, metabolische Grundlagen 374, 76
- , Allelunterschied und Auftreten unreduzierter Gameten bei *Primula* 374, 30
- , Allgemeine Genetik (Genetica generale. Testi e Manuali d. Scienza Contemporanea.) 374, 1920
- , Anomalien, Assoziation mit einem langen Chromosom der Gruppe B beim Menschen 374, 2312
- , Augen-Reduktion, Positionseffekt am white-Locus bei *Drosophila* 374, 57
- , Auxotrophe, Pyrimidin-, bei Hefe, Selektion 374, 2268
- , Axiom und Prozeß 374, 1921
- , Basis für niedere Infektionsquote gegen Stengelrost bei Weizen 374, 119
- , Bedeutung wilder und kultivierter Gräser als Wirt für *Puccinia* (Pilz) 374, 144
- , Beitrag der Gene Mtz³ und Mtz⁴ zur Bildung von Serum- α_2 -Makroglobulin-Molekülen beim Kaninchen 374, 109

Genetik, Beziehung zwischen H-2-Gen und Testosteron-Stoffwechsel bei der Maus 374, 88

—, Beziehung zwischen Inzucht-Mäusestämmen 374, 102

—, Beziehung zwischen Pteridin-Synthese und Riboflavin-Akkumulation bei *Drosophila* 374, 56

—, Blutgruppen, Beziehung zu H-Spezifität beim Menschen 374, 2308

—, Blutgruppen und biochemischer Polymorphismus bei Österreichischen Rinderrassen 374, 179

—, Chemo-, der Synthese von Blütenfarbstoffen in der Gattung *Torenia* 374, 32

—, cis-trans-Positionseffekte im *Salmonella*-Phagen P2 375, 1215

Genetik, C y t o -, der *Acavacea* (Mol.) 375, 1337

—, bei afrikanischen Mäusen 374, 949

—, bei *Chthonoperdon* (Amph.) 374, 906

—, bei *Elymus-Agropyron*-Bastarden 374, 25

—, bei *Elymus*-Arten und deren Hybriden 374, 24

—, und Genom-Verwandtschaft bei *Elymus*-Arten 374, 141

—, bei Leukocyten von Menschen mit Leukämie 374, 2291

—, Nachweis einer Chromosomen-Substitution bei Weizen 374, 122

—, bei einer strahleninduzierten, männlichsterilen Mutante von *Cucumis* 374, 160

—, bei südamerikanischen Rodentien (Mam.) 374, 918

—, bei tetraploidem Reis 374, 40

—, bei tetraploiden *Campanula* 374, 38

—, bei triploiden *Trigonella* 374, 161

—, bei trisomen *Cyanopsis* 374, 33

—, Varianten bei partieller Monosomie beim Menschen 374, 2315

—, an Waldbäumen aus dem Himalaya 374, 883

—, Wirkung von Laser-Strahlen bei Hamsterzellen *in vitro* 374, 18

Genetik, Elektrophorese-Muster des Hämoglobins von Maus-Hybriden 374, 100

Genetik, E n z y m -, Adenosindesaminase-Polymorphismus in menschlichen Populationen Skandinaviens 374, 2292

—, Arylkohlenwasserstoff-Hydroxylase-Induktion bei der Maus 374, 101

—, Galaktose-Enzyme in Zellhybriden des Hamsters 374, 112

—, α -Glycerophosphat-dehydrogenase-1 bei *Drosophila* 374, 59

—, Phosphoglucomutase-Polymorphismus beim Rind 374, 116

—, Phosphoglucose-Isomerase-Variabilität bei Nagetieren 374, 951

—, transspezifische Variabilität bei Primaten 374, 953, 954, 955

—, unterschiedliche Aktivität bei Genotypen eines Doppelhybriden vom Mais 374, 127

Genetik, Episom, R-Faktoren bei Bakterien von Fischen 374, 2248

—, Episom, R-Faktoren und Colicinogen-Faktoren, Übertragung von *Shigella sonnei* auf *E. coli* K 12 374, 2237

—, Episom, R-Faktoren bei *E. coli*, Übertragung 374, 2236

Genetik, Episom, R-Faktoren bei Enterobakterien, Nachweis 374, 2239

—, Episom, R-Faktoren, Transduktion durch Phagen P1 375, 304

—, Erbkrankheiten und spontane Chromosomen-Instabilität beim Menschen 374, 2324

—, Erblichkeit der Anfälligkeit für Diabetes beim Menschen 374, 2328

—, Erblichkeit von Angioedema beim Menschen 374, 2334

—, Erblichkeit von Nephropathie beim Menschen 374, 2340

—, Ertragsfähigkeit und Konkurrenz in gemischten Kulturen von Maishybriden 374, 129

—, Expressivität von erblichem *Telecanthus* beim Menschen 374, 2338

—, Expression, pleiotrope, des Fellfarbgens *H^{re}* bei Ratten 374, 111

—, Fitness-Schätzungen bei zwei Loci von *Drosophila* 374, 51

—, Fitness und Selektionserfolg, Beziehung bei *Drosophila* 374, 67

—, Gewebstypen, HL-A-System, Populations- und Familienuntersuchungen beim Menschen 374, 2302

—, der Glutamin-Synthese und Sporulation bei *Bacterium megaterium* 374, 2256

—, Heritabilitätsschätzungen für das Höhenwachstum bei amerikanischen Weißkiefern 374, 171

—, Heritabilitätsschätzungen, Standartfehler 374, 175

—, Heterokaryosis bei *Thanatephorus cucumeris* (Pilz) 374, 2283

—, Heterosis und Genwirkung bei *Gossypium* 374, 166

—, Heterosis und Leistungsabfall bei Ertragsmerkmalen beim Mais 374, 128

—, Heterosis und mitochondrieller Polymorphismus beim Weizen 374, 120

—, Herzfehler, angeborene, bei Eskimokindern in Grönland und Alter der Mutter 374, 2351

—, Hybrid-Endosperm, Entwicklung bei *Delphinium* 374, 39

—, Hybride bei *Salmonella* (Bakt.), Lipopolysaccharide 374, 2247

—, Hybridisierung in der Gattung *Mentha* 374, 34

—, interspezifische Hybridisierung bei *Trifolium pratense* 374, 147

—, Kaliumtransport-Loci bei *E. coli* K12 374, 2232

—, Kompatibilität und Wirt-Parasit-Verhältnis zwischen *Bulinus*-Arten (Moll.) und *Schistosoma haematobium* (Trem.) 374, 825

—, kompensatorische Regulation zweier Hämoglobin-Loci bei *Chironomus* (Ins.) 374, 46

—, Koppelung von Serum-Lipoproteinen beim Menschen 374, 2296, 2307

—, Koppelungsgruppe XVI, neue Mutationen bei der Maus 374, 96

—, Korrelationen und Heritabilität bei Schlachtkörper- und Mastleistungseigenschaften vom Schwein 374, 182

Genetik, Kreuzungen, interspezifische, bei *Neurospora* (Pilz) 374, 2278

- bei der Kirsche 374, 167
- bei *Lupinus*, Unterscheidung der Proteine mit serologischen Methoden 374, 157
- bei *Mentha*-Arten, Zusammensetzung der Öle 374, 150
- von Pappelarten, Verwendung von Hilfspollen 374, 170
- bei *Pennisetum* 374, 28
- von Rinderrassen, Wachstumsgeschwindigkeit der Nachkommen in tropischer Umgebung 374, 176

Genetik, Kreuzungsbarrieren bei *Lycopersicon*, Durchbrechung bei *L. peruvianum* 374, 162

- , Kreuzungsfähigkeit und Chromosomenzahlen bei *Trifolium*-Arten 374, 889
- , *lac*-Promoter-Region bei *E. coli*, Evidenz für 2 Genloci 374, 2211
- , Leber-Aldehyd-Oxidase-Locus bei der Maus 374, 90
- , Loci für Transferrin und Haptoglobin bei *Peromyscus* (Mam.) 374, 86
- , männliche Sterilität — männliche Fertilität, Restaurationssystem bei Weizenhybriden 374, 123
- , Markierung bei myelocytischer Leukämie und Koppelung beim Menschen 374, 2343
- , Medizin und Volksgesundheit. Von der Geographie der Krankheiten zum phänotypischen Spektrum der Mißbildungssyndrome. 374, 2284
- , metafemale *Drosophila*, Umwelteinflüsse auf Lebensseignung 374, 54
- , Mimese bei *Papilio polytes* (Ins.) 374, 946
- , mitotische Nichtkonformität bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 374, 2279
- , moderne; Philosophische und ethische Probleme der modernen Genetik, Sympos. 374, 1919
- , modifizierte Kulturmethode für Zellen der Amnionflüssigkeit zur pränatalen Feststellung genetischer Störungen (Homo) 374, 2348
- , Muskel-Dystrophie mit frühzeitigen Kontrakturen und Herzrhythmusstörungen beim Menschen 374, 2335
- , mutables Allel am *white*-Locus bei *Drosophila* 374, 58
- , natürliche Regulation der Anzahl in primitiven menschlichen Populationen 374, 2289

Genetik, Operon, Ara- bei *E. coli*, Messenger-RNS 374, 2213

- , Histidin-, Mutabilität bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 374, 2243
- , Induktion des Ara-, bei *E. coli* B/r 374, 2212
- , Tryptophan-, bei *E. coli*, Transkription, Translation, Regulation 374, 2216, 2217, 2218

Genetik, partielle Defizienz des PGM-Gens beim Menschen 374, 2313

- , Plasmid, Antibiotica-Resistenz bei klinischen Stämmen von *Staphylokokken* 374, 2263
- , Plasmid, Streptomycin-Resistenz bei *Staphylococcus aureus* 374, 2262
- , polygene Suppressorwirkung auf Semiletaalfaktoren des X-Chromosoms von *Drosophila* 374, 63

Genetik, Polymorphismus der Adenosindesaminase in Nord-England (Homo) 374, 2350

- und Befruchtung beim Huhn 374, 82
- der Erythrocyten-Phosphatase in Schweden (Homo) 374, 2349
- von Serum-Proteingruppen beim Menschen 374, 2347

Genetik, Polyploidie bei *Vicia villosa* 374, 152

- , Populations-, Erythrocyten-Enzyme beim Menschen 374, 2304, 2305
- , Population-, Verbreitung der Chromosomenrassen von *Ranunculus ficaria* auf den Britischen Inseln 374, 937
- , pränatale, und genetische Familienberatung 374, 2285
- der Reaktion von Mäusen auf Lactatdehydrogenase-Virus 375, 1256

Genetik, Rekombination bei *Bacillus subtilis*, Wirkung von Coffein 374, 2253

- und Chromosomen-Inversion bei *Drosophila* 374, 65
- , cytologische Regulation bei *Pennisetum* und *Brassica* 374, 151
- bei Influenza-Viren 374, 513
- und Konjugation bei *E. coli* im Boden 374, 2235
- und rekombinationsmodifizierende Gene bei *Drosophila* 374, 49, 50
- , Unterdrückung und Chiasma-Frequenz in der IX. Koppelungsgruppe der Maus 374, 98
- bei *Ustilago maydis* (Pilz) 374, 2281
- zwischen deutan- und protan-Loci beim Menschen 374, 2345

Genetik, Replikation und Transkription von vir-Abkömmlingen des Phagen λ 375, 1207

- , Repression, Arginin-, bei *E. coli*, Transkriptions- und Translations-Komponenten 374, 2219, 2220
- , Repression der Arginin-Synthese bei *E. coli* tRNS 374, 2221
- , Selektion auf Blut-pH und Geschlechtsverhältnis der Nachkommen, bei der Maus 374, 97
- , Selektion auf Frischgewicht und Bestäubungsweisen bei *Arabidopsis* 374, 148
- , Selektion auf Frühblüte beim Mais 374, 132
- , Selektionskriterien für eingeführte Mastbullen zur Rinderzucht 374, 177
- , Selektionswert des *dulcis*-Gens in Hybrid- und Mischpopulationen von *Lupinus* 374, 158
- und sensorischer Mechanismus für Fortbewegung und Orientierung bei Tieren 374, 1922
- , Serumgruppen, Hämoglobin-Typen und Erythrocyten-Enzyme bei Bantu-Negern 374, 2299
- , Streifungs-Syndrom bei der Maus 374, 93
- , Suppressoren, rezessiv-letale Nonsense-, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 374, 2244
- , Triploidie bei Citrus, Ursprung und Identifizierung 374, 149
- , Variabilität im Höhenzuwachs bei der Douglastanne 374, 168
- , Variabilität bei *Medicago lupulina* 374, 155
- , Variabilität, Meßmethode für *Culex* (Ins.) 374, 47

- Genetik, Variation des Blutgerinnungsfaktoren-Gehalts in einer Population klinisch normaler Männer 374, 2306
- und Fortpflanzungssystem bei *Leavenworthia* 374, 934
 - eines Leberproteins bei der Maus 374, 94
 - bei *Ophiomusium lymani*-Populationen (Echin.) in Tiefsee 375, 992
 - in Stengelqualitätsmerkmalen beim Mais 374, 130
 - der Zwischenmuskelgräten beim Karpfen 374, 73
- Genetik, Vergleich von Vorhersage-Formen bei Maishybridzuchten 374, 134
- , Verhinderung irregulärer Eiablage durch Koppelung mit Verzweigungsgenen beim Huhn 374, 2336
 - , Verwandtschaft von Samen- und Blütenfarbe bei *Pisum* 374, 156
 - , Wachstum, phänotypischer und genetischer Parameter beim Meerschweinchen 374, 84
 - , white-Positionseffekt, autonome Determination für Pigmentbildung bei *Drosophila* 374, 1179
 - , züchterische Erfahrungen mit hexa- und oktoploiden Triticale 374, 118
 - , Zusammenhang zwischen malignen Melanomen, Blutgruppen und Serumfaktoren beim Menschen 374, 2297
- Genetische Analyse des Aschegehalts in Inzuchtstämmen vom Mais 374, 126
- einer Blattmutation bei *Osmunda* 374, 22
 - geschlechtsgebundener Meiose-Mutanten bei *Drosophila* 374, 66
 - von Immunreaktionen bei Albino-Ratten 374, 107
 - bei induzierten Inversionsheterozygoten von *Drosophila* 374, 68
 - der Konkurrenzeffekte bei Gerstenarten und Hybriden 374, 138
 - einer meiotischen Mutante bei *Drosophila* 374, 64
 - der Protein-Phänotypen bei Triticale 374, 117
 - von Stengelqualitätsmerkmalen bei Inzuchtlinien vom Mais 374, 131
 - verschiedener Phaenotypen von *Idotea* (Crust.) 374, 43
- Genetische Belastung, verursacht durch Mutationen mit kleinen Effekten 374, 925
- , Faktoren und Längen- und Gewichtsvariation bei *Salmo gairdneri* (Pisc.) 374, 1270
 - Familienberatung und pränatale Genetik 374, 2285
- Genetische Kontrolle des Braunwerdens der Maisseide nach Verwundung 374, 26
- der Flavon-Glykosylation in den Petalen von *Melandrium* 374, 31
 - von Genen im Heterochromatin der Geschlechtschromosomen von *Drosophila* 374, 53
 - von zwei Lipoprotein-Allotypen beim Kaninchen 374, 108
 - spezifischer Mitochondrien-Proteine bei *Paramecium* (Prot.), Untersuchungsmethodik 374, 42

- Genetische Struktur einer Indianer-Population 374, 2286, 2287, 2288
- Verwandtschaft bei Influenza-Viren, Basensequenz-Homologie 374, 1958
- Genetischer Code, Codon-Zuordnung bei *Halobacterium* 375, 1158
- Code, Methionin-Codon-Erkennung durch tRNS 375, 1163
 - Code, Ursprung, Computer-Untersuchung 375, 1157
- Genom-Breite im Makronucleus der Ciliaten (Prot.) 374, 41
- -Größe bei Vögeln 374, 909
 - , repetitive Sequenzen bei *Drosophila hydei* 375, 617, 618
 - -Repression und Erythroidzellendifferenzierung 375, 1644
 - -Verwandtschaft bei *Elymus*-Arten 374, 141
- Genotypus und „environmental enrichment“, Wechselwirkung im Verhalten von Mäusen 374, 1096
- und Enzymaktivität bei Maishybriden 374, 127
 - , Korrelation und Genvarianz für Ertragsmerkmale bei *Avena* 374, 140
- Genotypus-Umwelt-Interaktion bei Wachstumsmerkmalen von Kälbern 374, 178
- Geographie, Zoo-, der afrikanischen Leggadas (Mam.) 374, 949
- Gerbsäure, Wirkung auf die Speicheldrüsenzellen von *Drosophila* 374, 583
- Geruchssinn s. Sinnesorgane
- Geschichte der Medizin, Berner Beitrag: Marcelli Nendki 1847—1901 374, 1915
- Geschlecht, Männchen-Weibchen-Phänomen und Ursprung und Evolution des Gameten-Dimorphismus 374, 929
- des Wirts bei Gonaden-Transplantation in Extremitäten von *Ambystoma* (Amph.) 374, 1220
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- Geschlechtsorgane der *Acavacea* (Moll.) 375, 1337
- , Brutkammer, Ursprung und Struktur bei *Bugula* (Bryoz.) 375, 1808
 - , Glans penis, cutane Hautrezeptoren bei Katzen 374, 1669
 - , Entwicklung des uropoetischen Systems beim menschlichen Embryo 375, 2050
 - geschlechtlich differenzierter *Fonticola*-Individuen (Turb.), fissiparer Populationen 375, 1379
 - , jahreszeitliche Veränderungen bei *Zonotrichia* (Aves) 375, 1867
 - , Penis-Entwicklung, Wirkung der neonatalen Androgene bei Ratten 374, 1420
 - , Prostata, 5 α -Dihydrotestosteron-Aufnahme und Bindung 375, 1052
 - , Prostata, Histochemie (Homo) 375, 1915
 - , Prostata, Steroidrezeptorkomplex-Transfer in Kernchromatin in rekonstituiertem System 375, 1459
 - , Samenblase, Lokalisation alkalischer Phosphatase bei *Barogaster* (Annel.) 375, 1369
 - , Vagina-Epithel, Differenzierung bei normalen und Hormon-behandelten Affen 375, 1905

- Geschlechtsorgane, Vagina-Epithel, Feinbau und Verteilung eines Oestradiol-sensitiven Antigens bei Mäusen 375, 2091
- , Vaginalsekrete, Aetherextrakte, sexualattraktive Eigenschaften bei Affen 374, 597
 - , Vas deferens-Transplantate, Bildung gefensterter Capillaren bei Meerschweinchen 375, 2033
- Geschlechtsumwandlung durch Oestradiolbenzoat bei isogenen männlichen Larven von *Pleurodeles* (Amph.) 374, 1217
- Geschlechtsunterschiede im Erlernen zweier Arten des Vermeideverhaltens bei Ratten 374, 1131
- bei Kontrolle des Duftmarkierens bei *Meriones unguiculatus* (Mam.) 374, 1085
 - in der Phosphatase-Aktivität in Plasmamembranen bei der Ratte 375, 1302a
- Geschlechtsverhältnis nach Selektion auf hohen und niederen Blut-pH-Wert bei der Maus 374, 97
- Geschmackssinn s. Sinnesorgane
- Gesichtssinn s. Auge
- Gewebe-Fixierung mit Quecksilber-Verbindungen 375, 1283
- -Schnitte, Extraktion sauren Zellmaterials beim indirekten fluoreszenzserologischen Test 375, 1292
 - -Schwellung bei *Mytilus* (Moll.) 374, 606
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Amnionepithel des Menschen, Feinbau nach Kurzzeitkultur 375, 1414
 - , Ascites-Zellen der Maus, Chromosomen während Anpassung von Monolayer- zu Suspensionskultur 374, 911
 - , Callus-, bei *Malus*, Sorbit als Kohlenstoffquelle 375, 2395
 - , Callus-, von Zuckerrüben, Wachstum von *Peronospora* (Pilz) 374, 1864
 - , Chang-Leberzellen, DNS-Transport ins Plasma 375, 1089
 - , Chondrocyten aus Hühnerembryonen, Chondromucoproteid-Synthese 375, 1408
 - von *Coccidia* (Prot.), Wachstumsstoffe und Wachstumshemmer 374, 806
 - , Einzelzellkultur von Kaninchen-Eiern bis zur Blastocyste, Energiesubstrate 375, 1415
 - , Fibroblasten, farbstoffinduzierte autophagische Vakuolen, Fixierungsmethode 375, 1284
 - , Fibroblasten, foetale, Phenylalaninhydroxylase-Aktivität beim Menschen 375, 804
 - , Fibroblasten-Hepatom-Zellhybride, Arylkohlenwasserstoffhydroxylaseinduktion und Tyrosinaminotransferasesuppression 375, 1454
 - , Hautmuskelzellen des menschlichen Embryo, Infektion mit Influenza-Virus PR8, Cytomorphologie, Karyologie 374, 520
- Gewebekultur, HeLa-Zellen, DNS-Transport ins Plasma 375, 1089
- , Histon-mRNS, Charakterisierung 375, 1107
 - , Mitochondrien-Genom, Expression 375, 1139
 - , mRNS-rRNS-Trennung an MAK 375, 635
 - , Sialinsäure-Verteilung an Zelloberfläche 375, 1834
 - , Zellcyclus und Nüchthistonproteinsynthese 375, 1594, 1595
- Gewebekultur, Inkubationsmedien, Potentialänderungen durch Zugabe von Mitochondrien 375, 1775
- , Knochenmatrix vom Schaf, demineralisierte, Calcifizierung 375, 1418
 - , Kontakthemmung und Synthese niedermolekularer Kern-RNS 375, 1100
 - , Leberzellen (Mam.), Wachstum und Regeneration 374, 1237
 - , Leukocyten des Menschen, Aminosäuren-Verbrauch und Enzymaktivität 374, 2326
 - , Meningothelium, embryonales und fetales, Wachstum und Veränderungen (Aves, Mam., Homo) 375, 1413
 - , Milzzellen, leukämische, Hämoglobin-Synthese 375, 1103
 - , Nierenzellen, normale und transformierte, Nucleosidtriphosphatkonzentrationen 375, 1070
 - , ovarielle Zellhybride des Hamsters, Galaktose-Enzym-Gene 374, 112
 - , Pankreas-Zellen aus Schwein, Wachstum 375, 1836
 - , primäre, Veränderungen der Enzymmuster (Mam.) 375, 1407
 - , Tumorzellen, Wirkung natürlicher ionisierender Strahlen (Homo) 375, 1417
 - , Wurzelmeristem-Zellen, strahleninduzierte Mitose-Verzögerungen und Polysomen-Aktivität 374, 2
- Gewebekultur - Zellen der Amnionflüssigkeit (Homo), modifizierte Methode 374, 2348
- , celluläre Adhäsion, Ouabain-Effekt (Mam.) 375, 1405
 - des Hamsters, morphologische und cyto-genetische Wirkung von Laser-Bestrahlung 374, 18
 - , Interphasetod nach UV-Bestrahlung 374, 14
 - der Maus, Röntgenstrahlenwirkung auf Desoxyribonucleotide und DNS-Synthese 374, 17
 - des Menschen, strahleninduzierte Chromosomenaberrationen, Dosisabhängigkeit 374, 21
 - , Mitose-Cyclus und Funktion des Nucleolus nach Laser-Bestrahlung 374, 15
 - von *Nicotiana*, veränderte Anthranilatsynthetase 375, 2165
- Gewebekultur - Zellen von Säugern, DNS-Synthese-Stimulierung durch Receptor-zerstörendes Enzym und Neuraminidase 375, 1835
- , Fusion mit isolierten Mitochondrien 375, 1752
 - , Röntgenbestrahlung und DNS-Repair-Replikation 374, 12
 - , Sauerstoffmangel und Erholung von subletalen Strahlenschäden 374, 13
 - , strahleninduzierte DNS-Strang-Brüche nach 2,4-Dinitrophenol-Behandlung 374, 10
 - , Strahlenwirkung auf Histon-Acetylierung und -Methylierung 374, 11
- Gewebekultur-Zellen, Sauerstoff und Überleben nach Bestrahlung 374, 9
- -Zellen von *Xenopus* (Amph.), Reaggregation und Stofftransport 374, 1206

Gewicht und Energetik der Thermoregulation 374, 1488

- , Frisch-, Selektion und Bestäubungsweisen bei *Arabidopsis* 374, 148
 - , -Regulation mit schmackhafter Nahrung und Getränken nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 374, 259
 - , reifer Larven, Größe der Imagines und Paarungsfähigkeit der *Calliphora*-Männchen (Ins.) 374, 1797
 - , -Steigerung und Arginin, Wirkung exzessiver Lysingaben beim Kücken 374, 227
 - , -Variation, Einfluß genetischer und Umweltfaktoren bei *Salmo gairdneri* (Pisc.) 374, 1270
 - , verhaltensbedingte Regulation und Gonadenhormone bei Ratten 374, 1424
 - und Wachstumsverlauf bei *Bufo calamita* (Amph.) 375, 2324
 - , Winter-, bei *Junco hyemalis* (Aves) 374, 767
 - , -Zunahme, schnelle, Selektion und Wachstum und Fortpflanzung bei der Maus 374, 105
- Gezeiten, endogene Kontrolle der mit den Gezeiten korrelierten Verdriftung von *Penaeus* (Crust.) 374, 184
- , -Modelle, sinusförmige 374, 1297
 - , tidale Feinstruktur der circularen Rhythmik bei *Exciolana* (Crust.) 374, 183
 - , tidaler Lokomotionsrhythmus von *Trinectes* (Pisc.) 374, 187
 - , tidaler Rhythmus, Synchronisation im Freiland und im Experiment bei *Excirolana* (Crust.) 374, 185
- Gifte s. Toxine
- Glutarsäure, Austauschreaktionen mit Malat und Malonat in Mitochondrien 375, 1778
- Glycerin-auxotrophe *Corynebacterium* und Glutaminsäuresynthese 375, 430
- Glykocynanogenin aus *Cynanchum* 375, 74
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Cyclamin als Resistenzfaktor gegen Pilzbefall bei *Cyclamen*-Art 374, 1901
- , Glucobrassicin-Aglykon, Biosynthese aus Tryptophanvorstufen 375, 1685
 - , 2-Hydroxy-2-phenyläthylglucosinolat, Vorstufen 375, 1690
 - , Linamarin, O-Atom der glucosidischen Bindung, Herkunft 375, 1687
 - , Lotaustralin, O-Atom der glucosidischen Bindung, Herkunft 375, 1687
 - , aus *Marsdenia erecta* 375, 134
 - , 2-Methylpropylglucosinolat aus *Conringia orientalis* 375, 133
 - , Ouabain-Bindung in Erythrocyten mit hohem und niederem Kaliumgehalt beim Schaf 374, 1463
 - , Ouabain und Depolarisation von Neuronen von *Aplysia* (Moll.) 374, 427
 - , Ouabain-Effekt auf celluläre Adhäsion bei Gewebekulturzellen 375, 1405
 - , Ouabain-Einfluß auf ATPase 375, 1074
 - , phenolische, aus der Wurzel von *Rheum* 375, 131
- Glyoxylsäure, Hemmung der NADP-abhängigen Malatdehydrogenase, decarboxylierend 375, 217

- Golgi-Apparat im Darmzottenepithel, Silberimprägnierung bei Ratten 375, 1887
- der Enterocyten und Lipid-Transport in Darmwand bei Ratten 375, 1888
 - , Feinbau bei *Gymnodinium* (Alge) 375, 1792
 - , Funktion, Histochemie und Autoradiographie bei Mäusen 375, 2073
 - und kohlenhydrathaltige Makromoleküle in der Zelloberfläche 375, 1786
 - in postmeiotischen Sporen von *Stemonitis* (Pilz) 374, 2074
- Gonadektomie, Wirkung auf Glandulae submandibulares von *Meriones* (Mam.) 374, 595
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , akzessorische Genitalsekretionsdrüsen, Gewicht, und Testosteronspiegel im Blut bei *Aepyroceros* (Mam.) 374, 1419
 - , Determinationszustand und Anlageplan bei *Musca* (Ins.) 374, 1182
 - , eine das Aufleuchten verhindernde Substanz bei *Luciola* (Ins.) 374, 1345
 - , embryonale, sexuelle Differenzierung in vitro, bei *Sepia* (Moll.) 374, 1162
 - , -Gewebe, Progesteron-Stoffwechsel bei *Littorina* (Moll.) 374, 293
 - , -Hormone und verhaltensbedingte Regulation des Körpergewichtes bei Ratten 374, 1424
 - , hormonelle Kontrolle bei Reptilien 374, 1415
 - , Organkultur bei Teleostei (Pisc.) 374, 1204
 - , -Transplantation in Extremitäten von *Ambystoma* (Amph.) und Geschlecht des Wirts 374, 1220
- Gonoblast, Ursprung und Evolution 375, 1321
- Gossypol-Gehalt in Blatt und Blüte, Vererbung bei *Gossypium* 374, 165
- Gravidität, endometriale Drüsen, Feinbau beim trächtigen Schaf 375, 1430
- , ovarielle Steroidsekretion, Wirkung von Prostaglandin (Mam.) 374, 316
 - , Präimplantationsphase, hormonelle Regulation bei Kaninchen 375, 2089
- Größe der Imagines, Gewicht reifer Larven und Paarungsfähigkeit von *Calliphora*-Männchen (Ins.) 374, 1798
- , Längenvariation, Einfluß genetischer und Umweltfaktoren bei *Salmo gairdneri* (Pisc.) 374, 1270
- Guaianolide aus *Artemisia cana* ssp. *viscidula* 375, 162
- Guanidinhydrochlorid und Tropomyosin-Denaturierung 375, 1614
- Guanidinthiocyanat und Reinigung der Membranproteine von Bakterien 374, 2102
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Haar, Fell und Unterhautfett, Veränderungen bei *Clethrionomys rutilus dawsoni*-Populationen (Mam.) 374, 777
- Haare, Morphogenese bei der Maus 374, 1226
- Häm-Regulierung der Porphobilinogenanhäufung bei *Rhodopseudomonas* (Bakt.) 375, 417
- , -Synthese aus Aminolävulinsäure bei *Rhizobium lupini* (Bakt.) 375, 416
 - , -Synthese, Beziehung zu Mitochondrien-Bildung bei der Ratte 375, 1755

- Hämagglutinin von Paramyxoviren, Immunchemie 374, 1965
- Hämatologie, cytochemischer Nachweis von Dehydrogenasen mit Redoxmediatoren 375, 1291
- Hämin, saure Dissoziation 375, 1667
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Häutung-Cyclus, Veränderungen der Epidermis bei Orconectes (Crust.) 374, 549
- , Dauer des Zwischenhäutungsintervalls, Einfluß äußerer und innerer Faktoren bei Eriocheir (Crust.) 374, 547
- , -Geschehen, Wirkung einer Augenstiel-Entfernung und Ecdyson-Infusion bei Homarus (Crust.) 374, 297
- und Proteinmuster in der Mitteldarmdrüse von Paratelphusa (Crust.) 374, 1352
- , durch Verletzung induziert bei Galleria (Ins.) 374, 1343
- , Wachstum durch Neurosekret aus dem Ocellarnerv eingeleitet bei Sarcophaga (Ins.) 374, 548
- , Zwischenhäutung bei Schistocerca (Ins.) 375, 1383
- , Zwischenhäutungscyclus, Aktivität der Verdauungsenzyme bei Palaemon (Crust.) 374, 1350
- Halothan-Inhalationsnarkose bei Aves 374, 1313
- Harn, kugelförmige Ausfällungen bei Reptilien 374, 632
- , Messung eines vorzeitigen Erscheinens von Wasser, Kalium und anderen gelösten Bestandteilen 374, 1304
- , ¹⁵N-Exkretion aus Harnstoff bei Ziegen 374, 637
- , normaler humaner, und Urethrasekret, Immunglobuline 374, 459
- , Proteinfraktionen, Methoden zur Untersuchung 374, 1303
- Harnblase-Epithel, elektrisches Potential bei Chelonia (Rept.) 374, 567
- , gelähmte, Einfluß auf hypothalamo-neurohypophysäres sekretorisches System bei Ratten 375, 2015
- , Kinetik und Verteilung von Kalium beim Frosch 375, 1959
- , Natriumtransport, Wirkung von Anionen bei Bufo (Amph.) 374, 616
- , osmotischer Wasserfluß und Natriumtransport, Wirkung von Prostaglandin E₁ bei Bufo (Amph.) 374, 617
- , Progesteron-Exkretion bei Affen 374, 1430
- Harnleiter-Transplantate, Bildung gefensterter Capillaren bei Meerschweinchen 375, 2033
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure-bildende Tierarten, Glutaminsynthetase in Mitochondrien 375, 1536
- , -Salze, Exkretion bei Reptilien 374, 631
- Harnstoff- und Argininstoffwechsel bei Strophocheilus (Moll.) 374, 1357
- , induzierte Permeabilitätszunahme der Froshaut 375, 1958
- , -Konzentration in der interstitiellen Flüssigkeit der Nierenpapille von Ratten 374, 648
- , markierter, Untersuchungen an Ruminantia (Mam.) 374, 637
- Harnstoff-Permeabilität im proximalen Tubulus von Nieren bei Ratten 374, 650
- , -Reabsorption in Nieren von Elasmobranchii (Pisc.) 374, 629
- , -Reabsorption durch Nierentubuli bei Squalus (Pisc.) 374, 628
- und Reinigung der Membranproteine von Bakterien 374, 2102
- , -Transport in Nieren-Tubuli, Natrium-gesteuerter, bei Squalus (Pisc.) 374, 630
- Haut, Antwort auf voltage clamping bei Rana 374, 569
- , des Armes der Cephalopoda (Moll.) 375, 1341
- , Entwicklung der Vogelschuppe 375, 1926
- Haut, Epidermis, Beziehungen zwischen Columnen-Bildung, Dicke und Zellproduktion bei Meerschweinchen 375, 1999
- , Proliferation nach NaF- oder Monojodacetat-Gaben (Pisc.) 375, 1838
- , der Schwanzflossen, Tagesschwankungen der Mitoserate bei Xenopus-Larven (Amph.) 374, 204
- , Veränderungen während des Häutungscyclus bei Orconectes (Crust.) 374, 549
- , Zelldifferenzierung, Kontrolle bei Vertebraten 374, 1239
- , -Zellen, Phagocytose-Kapazität (Mam.) 375, 1749
- Haut, Evolution des Vertebraten-Integumentes 375, 1319
- , -Extrakt der Maus, durch Sephadex-Gelfiltration erhalten, Komplexbildung mit Bienengiftmelittin 374, 560
- , Extremitäten-, Morphogenese und Histogenese bei schuppenloser Mutante vom Huhn 374, 1227
- , -Einbau bei Hydatigera-Larvenstadien (Cest.) 375, 1380
- , Fenstercapillaren (Mam.), Homo 375, 1828
- , der Glans penis, Mechanorezeptoren bei Katzen 374, 1669
- , Histoblasten, abdominale, und Imaginalscheiben bei Calliphora (Ins.) 375, 1819
- , Histologie bei Ichthyophis (Amph.) 375, 1852
- und Hautwundengewebe, Kollagenvernetzung 375, 1620
- , Integument, elektrische Aktivität bei Blattidae (Ins.) 374, 570
- , Körperwand, Bindegewebe und Struktur bei Polyphysia (Annel.) 375, 1345
- , -Nerven, Informationstransmission und monosynaptische Antworten 374, 657
- , Permeabilitätszunahme durch hypertone Harnstofflösung beim Frosch 375, 1958
- , -Receptor, Photoreceptor-Funktion bei Nassarius (Moll.) 374, 1690
- , -Receptoren, Stimulation, supraspinale Kontrolle der präsynaptischen Wirkungen bei Katzen 374, 658
- , retroauriculäre und des Gehörganges, Esterasen, Vergleich mit Cholesteatommatrix (Homo) 375, 2054
- , Schildergröße bei Sceloporus graciosus (Rept.) klimatische Bedingtheit 375, 1031
- , Transplantation, heterospezifische Assoziation von Corium und Epidermis von Hühnchen und Maus, Induktion von Federn und Haaren 374, 1226

Haut-Transplantation, Kontrolle des Federanlagemusters beim Huhn 374, 1223

— -Vereinigungen nach Operationen, Verwendung von Gewebeklebstoff bei Ratten 375, 1036

Helminthes s. Parasiten

Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren

—, Capsidiol aus Capsicum, antifungische Wirkung 374, 1902

—, Monoaminoxidase-, und Modifikation des Carbyryl-Stoffwechsels bei Ratten 374, 1818

Hepatopankreas, Arginase von Helix-Arten (Moll.) 375, 1528

— und Begleitgewebe, Feinbau bei Limulus (Chel.) 375, 1349

—, Kupfer bei Porcellio (Crust.) 374, 1347

— von Paratelpusa (Crust.) 374, 1352

—, Stoffwechselreserven bei Porcellio (Crust.) 374, 1347

Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

—, Barban, Zersetzung durch Boden-Penicillium (Pilz) 374, 1905

—, Benomyl, Stabilität in Pflanzen 375, 2400

—, Casoron, Unverträglichkeit bei Apfelunterslagen 375, 2402

— und Photosynthese 375, 2127

Herz, adrenerge Transmitter, Erfassung der Freisetzung und Rückspeicherung beim Kaninchen 374, 1566

— -Aktivität, Ausbleiben beim Embryo von Ambystoma (Amph.), genetische Analyse 374, 74

— -Antigene beim Menschen, Kreuzreaktionen 374, 484

—, Aspartataminotransferase vom Schwein, Teilsequenz 375, 557

—, Atrium-Trabekel, mechanische Aktivität und Ionenströme bei Rana 374, 1002

—, Coronar-Kapazität, Wirkung von Catechinaminen bei Katzen 374, 329

—, Coronargefäße, Adenosinwirkung auf glatten Wandmuskel 374, 380

—, Dilatation und Kontraktion bei 5-tägigem Hühnerembryo 375, 1924

—, elektrische Aktivität, Einfluß der Thyreoidea-Sekretion bei Manis (Mam.) 374, 1017

—, Elektrophysiologie bei Modiolus (Moll.) 374, 998, 999

—, Esterasen bei menschlichen Feten 375, 2101

— -Fehler, angeborene, bei Eskimokindern in Grönland 374, 2351

Herz - F r e q u e n z, Aufgaben-bedingtes Verlaufsmuster und Reaktionszeit bei Katzen 374, 1594

— während der Ontogenese von Mamestra (Ins.) 374, 997

— und Sauerstoffverbrauch bei Biomphalaria (Moll.) mit Schistosoma-Infektion (Trem.) 374, 823

— -Veränderungen und Thermaltoleranz bei Biomphalaria (Moll.) mit Schistosoma-Infektionen (Trem.) 374, 822

Herz, intracelluläre Aktionspotentiale, Einfluß von Pyridoxinmangel bei Ratten 374, 1010

—, intraventrikuläre Verabreichung von 6-Hydroxydopamin und Hypothermie bei Ratten 374, 1507

Herz, kardiovaskuläres System, Wirkung von Kälte und Noradrenalin bei Ratten 374, 331

— -Klappe, Hexosamin-haltige Substanzen, Biosynthese 375, 707

—, Kohlenhydratstoffwechsel, Wirkung von Glucagon bei Ratten 374, 324

—, Kontraktionsstärke und Blutfluß, Wirkung von Calcium bei Ratten und Meerschweinchen 374, 1008

—, Malatdehydrogenase vom Schwein, Fluoreszenzmikrotitrationsstudie 375, 792

Herz - M u s k e l, antiarrhythmische Eigenschaften von Quinidin bei Rana 374, 1004

—, ATPase, sarkotubuläre, elektronenmikroskopischer Nachweis 375, 2065

—, Calciumphosphat-Nachweis bei Mesocricetus (Mam.) 375, 2084

— -Faser, Calcium-Leitfähigkeit der Membran, Hemmer (Mam.) 374, 1015

—, hypoxischer, Effektivität der mechanischen Energiefreisetzung, Beurteilung durch Messung der NADH-Fluoreszenz bei Rana 374, 1005

—, Kalium und Stoffwechsel-Depression beim Meerschweinchen 374, 1012

— -Kontraktilität, Einfluß von Hyperthermie 374, 1016

Herz, neuromuskuläre Verbindungen bei Limulus (Chel.) 375, 1348

— von Periplaneta (Ins.), Wirkung von Latrodectus-Toxin (Chel.) 374, 555

— -Punktion für Blutuntersuchungen und Messungen von respiratorischem Gas 374, 1452

— -Punktion zur wiederholten Blutentnahme und Injektion bei Ratten 374, 1308

—, Purkinje-Fasern, Na-Konzentration und transmembraner Na-Fluß 374, 1013

—, Purkinje-Zellen, Natrium-Efflux 374, 1014

— -Rhythmik, Aktionsmechanismus von Serotonin bei Ratten 374, 1007

—, Rolle der Catechinamine und des Serotonins bei Patella (Moll.) 374, 1000

—, sinu-auriculäre Fasern, repetierende Aktivität bei Rana 374, 1003

—, Sinusknoten, Histochemie und Capillarenversorgung (Mam.) 375, 2064

—, Ventrikel, koppelndes Calcium (Mam.) 374, 1009

—, Wirkung von Thyreoidea-Hormonen bei Meerschweinchen 374, 1011

— -Zellen, „ectopic excitation centre“ 374, 1513

— -Zellen aus Huhn in vitro, Autophagosomen 375, 1410

Histochemie s. a. Methodik

—, Calcitonin-Aktivität, Bestimmung im C-Zell-Thyreoideaadenom (Homo) 375, 1908

—, Calciumphosphat, Vergleich von amorphem und apatitischem 375, 2059

—, Cholinesterase-Aktivität, Lokalisation in motorischer Endplatte mittels Kupferferrocyanid bei Frosch und Ratte 375, 2060

—, Co⁺⁺-aktivierte Acylase, Nachweis in Organen der Rodentia (Mam.) 375, 2074

—, Dehydrogenasen, Nachweis mit Redoxmediatoren in der Hämatologie 375, 1291

- Histochemie, E n z y m -, bei experimenteller Encephalopathie bei Ratten 375, 2080
- , isolierter Langerhansscher Inseln in vitro 375, 1412
- , am Komplexauge bei Calliphora (Ins.) 375, 1370
- , von Leber-Lysosomen und Frühdiagnose von Leberzellschäden 375, 2102
- , von Spermatozoen der Maus 375, 1914
- Histochemie, Erfassung freier Histone, Methodik 375, 1287
- , Esterasen in Herz, Lunge, Leber menschlicher Feten ab Gestationsmitte 375, 2101
- , Esterasen der retroauriculären und Gehörgangshaut, Vergleich mit Cholesteatommatrix (Homo) 375, 2054
- , Extraktion sauren Zellmaterials aus Gewebeschnitten beim indirekten fluoreszenzserologischen Test 375, 1292
- , Färbeeigenschaften, Reinigung und Trennung von Glykoproteiden der Aorta (Homo) 375, 2104, 2105
- , Glykosaminoglykan, Identifikation und Konzentration im Gelenkknorpel (Homo) 375, 2056
- , histochemische Eigenschaften der Chloragosomen-Pigmente bei Lumbricus (Annel.) 375, 1367
- , der Innervation des Myometrium bei Ratten 375, 1919
- , des Jejunum nach Gastrektomie beim Schwein 375, 1913
- , Kohlenhydrat-Struktur postnataler Speicheldrüsen beim Hund 375, 1910
- , Lipid-, Interferenz zwischen proteingebundenem Formaldehyd und anderen Reaktionsprodukten nach Anwendung von Schiffchem Reagenz 375, 1289
- , der Magenmucosa vor und nach trunkulärer Vagotomie bei Ratten 375, 1912
- , der Mastzellen, Vergleich (Vertebr.) 375, 2067
- , mikroskopische Holographie 375, 1731
- , der Nieren bei Anolis (Rept.) 375, 2071
- , des Nucleus amygdalae-Komplexes, Vergleich (Rept., Aves, Mam.) 375, 2062
- , des Nucleus ruber bei Testudo (Rept.) 375, 2070
- , Orthophosphat-Nachweis in Leberzellen bei Mäusen 375, 2086
- , Oxidase, Nachweismethode 375, 1290
- , Peroxidase-Lokalisation in Tränendrüsen der Ratte 375, 1911
- , Phosphatase, alkalische, Lokalisation in Samenblase bei Barogaster (Annel.) 375, 1369
- , Polysaccharid-Struktur und -Verteilung in Speicheldrüsen bei Callithrix (Mam.) 375, 1909
- , der Prostata (Homo) 375, 1915
- , Proteolyse fixierter Gelatinemembranen durch Acrosomen (Mam.) 375, 1914
- , des Receptaculum seminis bei Thamnophis (Rept.) 375, 2069
- , des Sinusknotens (Mam.) 375, 2064
- , des Sperma (Homo) 375, 2108
- , des Subcommissuralorgans menschlicher Feten 375, 2099
- , Trypsin-Produktion, Lokalisation bei Lumbricus (Annel.) 375, 1368
- Histogenese und Chemodifferenzierung des Nucleus ruber bei Ratten 375, 2044
- Histologie des Colliculus inferior, Golgi-Färbung bei adulten Katzen 375, 1424
- , Silberimprägnierung, unterschiedliche, des Golgi-Apparates im Darmzottenpithel bei Ratten 375, 1887
- Hitze s. Temperatur
- Hoden-Aktivität und Schnabelfärbung, Jahresrhythmik bei Spinus (Aves) 374, 202
- , Fettsäurensynthese aus 1-¹⁴C-Acetat bei Ratten 375, 1487
- , -Funktion, hypothalamische Regulation bei Coturnix (Aves) 375, 1864
- , Interstitielle Zellen, Histochemie und Feinbau bei Talpa (Mam.) nach Spermiogenese 375, 2030
- , Keimzellen, Differenzierung und Strahlenreaktion beim Rind 375, 1432
- , kompensatorische Hypertrophie, Wirkung von Testosteronpropionat bei Bufo (Amph.) 374, 1416
- , Leydigische Zwischenzellen, Mitochondrien bei Trichogaster (Pisc.) 375, 1850
- , -Regression, Einfluß von Thiouracil bei Fasianus (Aves) 374, 1417
- , Testosteron-Sekretion bei Mäusen 374, 1421
- , mit transplantierten Trophoblasten der Maus 374, 1232
- , Tubuli seminiferi, kontraktile Fibroblasten in Lamina propria (Homo) 375, 2038
- , Tubuli seminiferi, Muskelzellschicht, Kontraktilität und Histochemie bei Ratten 375, 2093
- , vergleichende Endokrinologie bei Vertebrata 374, 1418
- , Zellaktivität, jahreszeitliche Rhythmik beim Hamster 374, 211
- , -Zustand und Glandula optica bei Octopus (Moll.) 375, 1342
- Holz s. a. Lignin
- , Lochbildung durch Moderfäulepilze, Mikroskopie 374, 1876
- , Pilze in Kupferminen 375, 385
- , zerstörende Bakterien von verschiedenen warmen Zonen 375, 382

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

- , Amnionepithel, Feinbau nach Kurzzeitkultur 375, 1414
- , Auge, Retina, Sehpigmente bei Dichromaten 375, 116
- , Blut, Albumin, Teilsequenz 375, 546
- , Blut, Erythrocyten-Enzyme, Genfrequenz bei Populationen in Thailand 374, 2300
- , Blut, Erythrocyten-Enzyme, Populationsgenetik 374, 2304, 2305
- Homo, Blut, Erythrocyten-Membran, Aminosäuren-Zusammensetzung 375, 1950
- , Löslichkeit der Acetylcholinesterase durch Triton X 100 und Kaliumchloridlösung 375, 1308
- , spezifische Retention für Glukose 375, 1306
- , Verteilungsmuster anionischer Bezirke nach Behandlung mit kolloidalem Eisen 375, 1747

Homo, Blut, Erythrocyten-Phosphatase, genetischer Polymorphismus in Schweden 374, 2349

—, Erythrocyten-Reifung und Hämoglobin-Synthese 375, 1172

—, Fibrinvernetzungscentren 375, 565

—, -Gerinnungsfaktoren-Gehalt, Variabilität in einer Population klinisch normaler Männer 374, 2306

Homo, Blut, Leukocyten bei Leukämie, Cytogenetik 374, 2291

—, neutrophile, Granulaextrakte, Naphthol-AS-D-Chloracetatesterase-Aktivität 375, 2107

—, Osmium-Fixierung, Anwesenheit von Fetttropfchen und Fehlen von Sudanfärbbarkeit 375, 1288

— in vitro, Aminosäuren-Verbrauch und Enzymaktivität 374, 2326

Homo, Blut, Lymphocyten, Histonacetylierung 375, 1589

—, Blut, Lymphocyten, Pyrimidinsynthese-Kontrolle 375, 1066

Homo, Blut - Serum - Gruppen, Hämoglobin-Typen und Erythrocyten-Enzyme, Genetik bei Bantu-Negern 374, 2299

— -Lipoproteine 375, 88, 89, 90, 91

— -Lipoproteine, genetische Koppelung 374, 2296, 2307

— -Proteingruppen, Polymorphismus 374, 2347

Homo, Blut, Thrombocyten, Tropomyosin-ähnliches Protein 375, 1615

—, Blutgefäße, alveoläre, Architektonik bei Neugeborenen 375, 1832

—, Blutgefäße, Aorta, Glykoproteide, Trennung, Färbbeeigenschaften und Reinigung 375, 2104, 2105

—, Blutgruppen, Beziehung zu H-Spezifität, Genetik 374, 2308

—, Blutgruppen und Serumproteine bei Patienten mit malignen Melanomen 374, 2297

—, Blutkreislauf, Leber, präcapilläre Anastomosen 375, 1396

—, Casein-Polymorphie 385, 563

—, Chondrocyten, Rasterelektronenmikroskopie 375, 1892

—, Chromosomen, acrozentrische Autosomen, Struktur und Funktion 374, 2317

Homo, Chromosomen - Aberrationen bei Behandlung mit Anticonvulsiva 374, 2319

— durch Bestrahlung, Dosisabhängigkeit 374, 21

— bei der Bevölkerung von Ciudad Bolivar 374, 2342

—, spontane, in Somazellen 374, 2325

Homo, Chromosomen, Aneuploidie in Spermatozoen 374, 2311

—, Autosomen-Rearrangements, Vorkommen und Mutationsrate 374, 2320

—, Bandenmuster, Vergleich verschiedener Methoden 374, 2321

— -Identifizierungsmethode 374, 2327

— -Instabilität, spontane, und Erbkrankheiten 374, 2324

— -Inversionen, perizentrische 374, 2314

— -Konstruktionen, chemisch induzierte, Verteilung und Lokalisierung 374, 2322

Homo, Chromosomen, langes der Gruppe B, Assoziation mit erblichen Anomalien 374, 2312

— -Mutationen, Frequenz bei Geburt 374, 2310

— -Paar Nr. 1, homozygote Duplikation des langen Arms 374, 2295

—, Ring-, Deletionssyndrom 374, 2332

—, Ring-, in der Gruppe 13—15, Krankheits-syndrom bei einem Jungen 374, 2294

Homo, Chromosomen - Translokation in vier Generationen 374, 2346

— mit partieller Trisomie bei einem Jungen 374, 2298

—, Robertson-Typ 374, 2318

— und Sterilität 374, 2341

— und Trisomie für den kurzen Arm des Chr. Nr. 9 374, 2323

Homo, Coeruloplasmin, Molekülformen 375, 847

—, Cortex-Neuron, Vakuolisierung des Nucleolus 375, 2098

—, Darm, Duodenum, alkalische Phosphatase und Gastroduodenalpathologie 375, 2103

—, DDT-Depots im Körperfett, Verluste 375, 2206

—, Drüsen, Schweiß-, ekkrine, dem Verbindungskomplex assoziierter Körper 375, 1893

—, Ei, Oocyten, Mutationsrate 374, 2344

—, Endonuclease-Aktivität, UV-spezifische 375, 1184

—, Entwicklung des uropoetischen Systems beim Embryo 375, 2050

—, Enzym-Polymorphismus, Genetik, bei skandinavischen Populationen 374, 2292

—, Epithel, Alterung, Veränderungen von Zellgröße, Zellkerngröße und Zellkern-Plasma-Relation 375, 1399

—, erbliche partielle Defizienz des PGM-Gens 374, 2313

—, erblicher Telecanthus, Expressivität 374, 2338

—, Erbllichkeit von Angiodema 374, 2334

—, Erbllichkeit von Nephropathie 374, 2340

—, Esterasen in Herz, Lunge und Leber menschlicher Feten ab Gestationsmitte 375, 2101

—, Fettgewebe, braunes, Verteilung 375, 2051

—, Fibroblasten-, fetale, Phenylalaninhydroxylase-Aktivität 375, 804

Homo, Gehirn, Blutkreislauf, Vascularisation der Area postrema und der Medulla-Dorsalfäche 375, 1899

—, Epiduralraum, Entwicklung 375, 2049

—, Meningothelium in vitro, Wachstum und Veränderungen 375, 1413

—, DNase und TPPase, Aktivität 375, 2100

—, split brain beim Menschen, in: Perception, mechanisms and models 374, 1624

—, Subcommissuralorgan, Histochemie bei menschlichen Feten 375, 2099

—, Tyrosin-Hydroxylase-Verteilung 375, 1729

Homo, Gelenke, Synovialflüssigkeit, rheumatoide, Kollagenase-Spezifität 375, 883

—, Gelenke, Ulnargelenk, Tendenz zur Zweiteilung 375, 1824

—, Gelenkknorpel, Glykosaminoglycan, Identifikation und Konzentration, Einfluß von Alter und Osteoarthritis 375, 2056

- Homo, Genetik der Alaskan Mamute Chondrodysplasia-Syndrom 374, 2339
- , Genetik, Medizin und Volksgesundheit. Von der Geographie der Krankheiten zum phänotypischen Spektrum der Mißbildungssyndrome 374, 2284
- Homo, genetische Familienberatung und pränatale Genetik 374, 2285
- Markierung bei myelocytischer Leukämie und Koppelungsgruppe 374, 2343
- Rekombination 374, 2345
- Störungen, modifizierte Kulturmethode für Zellen der Amnionflüssigkeit zur pränatalen Feststellung 374, 2348
- Struktur einer Indianer-Population 374, 2286, 2287, 2288
- Homo, Gewebstypen, HL-A-System, Vererbung, Populations- und Familienuntersuchungen 374, 2302
- Homo, Hämoglobin, abnormes, in indischen Populationen 374, 2303
- , fetales, Strukturgen 374, 2301
- -Typen, Populationsgenetik in Afrika 374, 2290
- -Varianten, Mechanismus spontaner Mutationen 374, 2309
- Homo, Haut, gefensterte Capillaren 375, 1828
- , Herz-Fehler, angeborene, bei Eskimokindern in Grönland 374, 2351
- , Hoden, Tubuli seminiferi, kontraktile Fibroblasten in Lamina propria 375, 2038
- , Innervation der Zunge, Entwicklung 375, 1930
- , Isopentenyladenosin-Stoffwechsel 375, 1068
- Homo, Karyotypus, Monosomie 18, cytogenetische und phänotypische Varianten 374, 2315
- , Monosomie 21 bei spontanem Abort 374, 2333
- , Trisomie 14 bei spontanen Aborten 374, 2329
- , Trisomie 21-Mosaik, Downs' Syndrom 374, 2337
- 45,X/45,X,ace+(?Yq-) bei einem Mann 374, 2331
- 46,XX bei zwei Männern 374, 2293
- XXXY, Klinefelter-Syndrom 374, 2330
- 46,YXq+ und sein Phänotyp 374, 2316
- Homo, Keton-Reductase, subcelluläre Verteilung 375, 1726
- , α -Ketosäureoxidase, Liponsäureabhängigkeit 375, 815
- , Knochen, Humerus, Flächenwachstum der Apophysenknöchelkerne 375, 1316
- , Knochen, Kollagengehalt, Alters- und Geschlechtseinflüsse 375, 1617
- , Knochen, Osteone, Scherfestigkeit 375, 1826
- , Knochenmark, Oberflächenaktivität von Erythrocytenvorstufen und Makrophagen gegenüber anorganischen Kationen 375, 1748
- Homo, Krankheiten, Anämie, hämolytische, Hämoglobinsubstitution als Ursache 375, 1597
- , Diabetes, Erbllichkeit der Anfälligkeit 374, 2328
- , Diabetes, Insulin-Antikörper 374, 461
- , Diabetes, Phenylalaninhydroxylase-Aktivität bei Phenylketonurie 375, 1539
- Homo, Krankheiten, Erkältungs-, bei Kindern, Polio-Virus aus Nasopharynx 374, 507
- , Erkrankungen im ophthalmologischen Bereich, Versuchstiermutanten als Modell 374, 2352
- , Gonorrhoe, Ampicillinbehandlung 375, 504
- , Hepatitis, Australia-Antigen, Virus-ähnliche Partikel 375, 1270
- , Mononucleose, Leukocyten-transformierender Wirkstoff 374, 2021
- , Onychomycose, Nagelproben, Nachweis 375, 450
- , Tangier-, Serum-Proteine 374, 460
- , Toxoplasmose, Antikörper bei Kindern und Jugendlichen 375, 279
- , urologische Behandlung, Bakterien 375, 444
- Homo, Lactalbumin-Sequenzanalyse 375, 549
- , Leber-Lysosomen, Histoenzymologie und Frühdiagnose von Leberzellschäden 375, 2102
- , Lunge, Acini, Feinbau bei Kindern von 6 Jahren und 8 Monaten 375, 1902
- , Lunge, lymphatisches Netzwerk vor und nach den ersten Atmungsbewegungen bei Neugeborenen 375, 1397
- , Magen, Muscularis mucosae, Bauprinzip 375, 1904
- , Magen — Oesophagus — Übergangszone, funktionelle Struktur 375, 1903
- , Mundschleimhaut, cytoplasmatische Granula 375, 1895
- , Mundschleimhaut, Verbindung von Epithel mit Bindegewebe 375, 1894
- , Muskel-Dystrophie mit frühzeitigen Kontrakturen und Herzrhythmusstörungen, genetische Analyse 374, 2335
- , Muskulatur, Aufhängemuskel des Duodenum, Bau und Funktion 375, 1825
- , natürliche Regulation der Anzahl in primitiven Populationen 374, 2289
- , Nervensystem, motorische Funktionen, Analyse-Methoden bei Mensch und Tier 374, 668
- , Nervus saphenus, Ursprung, Verlauf, Äste 375, 1395
- , Neuron-Faser, Lage und Endigungen im Epithelgewebe 375, 2000
- , Nieren, unilaterale asymmetrische Verschmelzungsnieren 375, 1398
- , 5'-Nucleotidase, pH-Optimum 375, 1086
- , Ovar, Follikelzellen-Wanderung durch Zona pellucida und Aufnahme durch Oocyten in vitro 375, 1416
- , Ovar, interstitielle Zellen, Feinbau 375, 1907
- Homo, Parasiten, Filariosen (Nemat.), Übertragung, Interpretation 374, 841
- , Helminthes-Epidemiologie, Bedeutung synanthroper Fliegen in Aserbeidschan 374, 809
- , Helminthes, Wurmeier-Nachweis 374, 785
- , Leishmaniasis (Prot.), Epidemiologie, besonders Neue Welt 374, 784
- , Onchocerca (Nemat.), Ökologie der Onchocerkose 374, 784
- , Schistosoma haematobium-Infektion (Trem.) in Sierra Leone 374, 826

- Homo, Placenta, Diaminoxidase-Isolierung 375, 795
- , Placenta, Ribosomen-Isolierung 375, 1165
 - , Plasminogen-Aktivierung durch Streptokinase 375, 875
 - , Polymorphismus der Adenosin-Desaminase in Nord-England 374, 2350
 - , Prostata, Histochemie 375, 1915
 - , Schädel, Problematik der Weichteilrekonstruktion 375, 1035
 - , Skelet-Anomalien, angeborene, Bedeutung für prähistorische Anthropologie 375, 1318
 - , Sonderstellung des Menschen 374, 1934
 - , Sperma, histochemische Analyse 375, 2108
 - , Sperma, Protease-Inhibitoren 375, 870
 - , Thyreoglobulin, Mikroheterogenität 375, 85, 86
 - , Tritium-Spiegel, Kinetik, maximale Belastung 375, 525
 - , Tumor, C-Zell-Thyreoidadenom, Calcitonin-Aktivität 375, 1908
 - , Tumor, HeLa-Zellen, Sialinsäure-Verteilung an Zelloberfläche in vitro 375, 1834
 - , Tumor-Zellen in vitro, Wirkung natürlicher ionisierender Strahlen 375, 1418
 - , Uterus, Endocervix-Epithel, granulofoliarer Umbau der Sekretgranula 375, 2039
 - , Virus, Epstein-Barr-, Antikörper bei Kindern 374, 542
 - , Virus, kongenitale Pocken 374, 2005
 - , Volksstämme und älteste Haustiere im östlichen Europa der späten Bronzezeit 375, 2215
 - , Wirbelsäule, Thoraxbereich, funktionelle Bedeutung 375, 1823
 - , Zunge, Nervengewebe, Phosphatasen 375, 2061

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

- Hormone, Acetylcholin und cAMP im glatten Muskel 375, 1466
- -bindendes Protein aus Fliegenköpfen 375, 887
 - -Freisetzung im Cortex, Wirkung von photischer Stimulation bei Katzen 374, 1549
 - in der Substantia nigra und im Striatum, Wirkung von Amantidin bei Ratten 374, 1550
 - -Wirkung auf Ganglien bei Katzen 374, 1570
 - -Wirkung auf Nervensystem von Cephalopoda (Moll.) 374, 428
 - -Wirkung auf Neuronen, pH-Optimum 374, 1540
- Hormone, ACTH und Calcium, Rolle bei der Bildung von cAMP und Steroidfreisetzung in Nebennieren von Katzen 374, 344
- , Löschungseffekt und appetitives Lernen bei Ratten 374, 1119
 - , Regenerierung des Cytochrom P-450-Verlustes nach Hypophysektomie 375, 1059
 - und Somatotropin und Glucocorticoide, synergistische Wirkung 374, 346
 - , Wirkung auf Corticosteroid-, Adrenalin- und Noradrenalinegehalt der Nebenniere von Katzen 374, 1437
 - , Wirkung auf Sauerstoff- und Glucose-Verbrauch des Thymus von Ratten 374, 348

- Hormone, Adrenalin, Beteiligung am koagulierenden und antikoagulierenden System 374, 326
- -Gehalt der Nebennieren, Wirkung von Corticotropin und Dexamethason bei Katzen 374, 1437
 - -induzierte Änderung hormonempfindlicher Enzyme in Fettzellen 375, 1464
 - -induzierte Lipolyse im Fettgewebe, Temperaturempfindlichkeit bei Ratten 374, 266
 - -induzierte Lipolyse im Fettgewebe, Wirkung von Thyroidea-Hormonen bei Ratten 374, 366
 - -Wirkung auf Erythrocyten-Atmung bei Hühnerrassen 374, 172
- Hormone, adrenergische Mechanismen des Hypothalamus 374, 1555
- , Aldosteron-Bestimmung im Harn mit DoppeImarkierung 375, 529
 - , Aldosteron-bindende Makromoleküle im Cytosol 375, 1057
 - , Aldosteron-Wirkung auf Gl. parotis beim Schaf 374, 1438
- Hormone, γ -Aminobuttersäure zum Nachweis cerebraler und cerebello-corticaler Neuro-nen bei Ratten 375, 2018
- , γ -Aminobuttersäure-Shunt im Oberschlundganglion von Apis (Ins.) 374, 412
 - , γ -Aminobuttersäure, in der Substantia nigra und im Striatum, Wirkung von Amantidin bei Ratten 374, 1550
- Hormone, Androgene, Bestimmung gaschromatographisch 375, 28
- , Lokalisation in Hypophyse und Gehirn 375, 2063
 - , neonatale, Wirkung bei Ratten 374, 1420
 - -Wirkung auf RNS- und DNS-Konzentration in Ratten 375, 1049
 - -Wirkung in Säugern, cAMP-Beteiligung 375, 1061
- Hormone, Angiotensin-Konzentration im Plasma und Reaktion der Nieren bei Ratten 374, 306
- , Angiotensin, Radioimmunoassays zur Bestimmung der Plasma-Renin-Konzentration 374, 311
- Hormone, Angiotensin-Renin-System bei Amphibien 374, 309, 310
- bei fetalen Lämmern 374, 313
 - und Natrium-Homöostase bei Bufo (Amph.) 374, 308
 - in der phylogenetischen Stufenleiter 374, 312
- Hormone, Angiotensin, Wirkung auf Kationentransport in Nierenrindenschnitten von Ratten 374, 315
- , Bradykinin und Freisetzung einer anti-diuretischen Substanz bei Ratten 374, 320
 - , Bradykinin-Injektion, intra-arterielle, und Zellaktivität im Thalamus 374, 1553
- Hormone, Calcitonin - Aktivität im C-Zell-Thyreoidadenom, Bestimmung (Homo) 375, 1908
- -Forschung, Fragen der 374, 374
 - , Inaktivierung durch spezifische Organe 374, 375
 - -Sekretion, Einfluß einer Hypermagnesiämie beim Schwein 374, 376

- Hormone, Calcitonin, synthetisches, Einfluß auf proximal-tubuläre Phosphatresorption bei Ratten 374, 377
- , Calcitonin-Wirkung und Nieren-Funktion bei *Squalus* (Pisc.) 374, 371
- Hormone, Catechinamine in Blut und Muskel bei verschiedenen Funktionsbedingungen des Sympathicus-Nebennierensystems bei Ratten 374, 1444
- und Coronar-Kapazität des Herzens von Katzen 374, 329
- und Corticosteroide, molekulare Aspekte der Zusammenhänge 374, 333
- -Depletionseffekt des Toxins von *Latrodectus* (Chel.) 374, 556
- -Gehalt im Magensaft von Hunden 374, 1389
- -haltige Nervenzellen im Tubularbereich des Hypothalamus, Fluoreszenz bei Ratten 374, 342
- , Rolle im Herzen von *Patella* (Moll.) 374, 1000
- -Wirkung in Leber, cAMP-Funktion 375, 1465
- Hormone, cholinergisches System und Gedächtnis und Amnesie 374, 1525
- , Choriogonadotropin, Aminosäuresequenz der α - und β -Untereinheit 375, 107
- der *Corpora cardiaca* von *Locustidae* (Ins.), Freisetzung 374, 292
- Hormone, Corticosteroide und Catechinamine, molekulare Aspekte der Zusammenhänge 374, 333
- -Gehalt der Nebennieren, Wirkung von Corticotropin und Dexamethason bei Katzen 374, 1437
- , Rolle bei der Bildung und Elimination von Ammonium im Gehirn von Kaninchen 374, 1552
- -Stoffwechsel in der Leber von Ratten 374, 1443
- Hormone, Corticosteron-Behandlung und gestörte Glucosehomöostase bei Ratten 374, 1441
- im Plasma, Wirkung des Stillens bei Ratten 374, 1442
- und Prolactin, zeitlicher Synergismus bei der Steuerung von Fettreservebildung bei *Zonotrichia* (Aves) 374, 197
- -Werte im Serum und Methode der Blutgewinnung 374, 1305
- Hormone, Corticosteronämie, Wirkung einer hypothalamo-hypophysären Dekonnektion beim Hund 374, 355
- Hormone, Cortisol, 4-¹⁴C-, Lokalisation in Kiemen von *Anguilla* (Pisc.) 374, 1431
- -Einfluß auf Stickstoff-Gleichgewicht bei Ratten 374, 1439
- -Gehalt des Blutes nach experimentellem Gefrieren bei Affen 374, 1504
- , Stimulierung der RNS-Synthese 375, 1042
- Hormone, Cortison- und Glucosewirkung auf Proteinstoffwechsel in Leber und Niere 375, 1044
- , Cortison-induzierte Ladungsdifferenz bei Transcortin 375, 1045
- , Cortison und Verminderung von Enzymen im Ileum von Ratten 374, 1393
- Hormone, Cyproteron-Gaben während Geburt und Kopulationsverhalten bei Ratten-Männchen und -Weibchen 374, 1105, 1106
- , 5 α -Dihydrotestosteron-Aufnahme und -Bindung in Prostata 375, 1042
- , 9 α ,15(5)-Dihydroxy-11-keto-13-trans-prostensäure, Biosynthese, Chemie 375, 1672
- , 5,6-Dihydroxytryptamin-induzierte chemische Sympathektomie bei Ratten und Mäusen 375, 2026
- , Dopamin-Akkumulation im Gehirn, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1543
- , Dopamin, intraventriculäre Infusion und motorische Aktivität bei Ratten 374, 1603
- , Dopamin, Wirkung auf α - und β -adrenerge Rezeptoren bei Ratten 374, 330
- Hormone, Ecdysone, Adenylcyclasestimulierung in *Hyalophora*-Puppen (Ins.) 375, 1048
- , Induktion der Genaktivität, Hemmung durch N-Äthylmaleinimid 375, 1046
- -Infusion und Augenstiel-Entfernung, Wirkung auf das Häutungsgeschehen von *Homarus* (Crust.) 374, 297
- -Injektion zur Beendigung der Puppen-Diapause bei *Cuterebra* (Ins.) 374, 1183
- , Steigerung der RNase H während Entwicklung von *Calliphora* (Ins.) 375, 1047
- , synthetisches, Wirkung auf Wachstum der Histoblastenscheiben und Tracheoblastensinseln bei *Calliphora* (Ins.) 374, 1181
- Hormone, Ecdysone, Phyto-, Trennung 375, 96
- , Ecdysterone, Wirkung auf den Enddarm und die Hämocyten von *Manduca* (Ins.) 374, 295
- , endokrines System im Kopf von *Camponotus* (Ins.) 374, 284
- , Endokrinologie, vergleichende, des Hodens bei *Vertebrata* 374, 1418
- Hormone, FSH - Freisetzung aus der Hypophyse, Wirkung von Kalium bei Ratten 374, 357
- , hypophysäres, Synthese, hypothalamische Regelung bei Ratten 374, 341
- , Rolle bei der Induktion der Ovulation bei Ratten 374, 354
- Hormone, Gastrointestinal-Hormone, Symposium Erlangen 1971 374, 302
- Hormone, Glucagon-Wirkung auf Enterokinase-Sekretion in Brunnerschen Drüsen bei Hunden 374, 325
- auf Glykogen-abbauende Enzyme 375, 709
- auf Kohlenhydratstoffwechsel des Herzens von Ratten 374, 324
- in Leber, cAMP-Funktion 375, 1465
- Hormone, Glucocorticoid-Lokalisation in Hypophyse und Gehirn 375, 2063
- , Glucocorticoid-Rezeptoren 375, 1043
- , Glucocorticoide im Blut bei Stress bei *Tupaia* (Mam.) 374, 1436
- der Gonaden und verhaltensbedingte Regulation des Körpergewichtes bei Ratten 374, 1424
- , Gonadenhormone-Behandlung und Cholinacetylase-Aktivität im Gehirn von Mäusen 374, 1607

Hormone, gonadotrope, und Hypothalamus-Faktoren bei Cyprinus (Pisc.) und Ovis (Mam.) 374, 351

Hormone, Gonadotropin, Bioimmun-assay 374, 349

- , exogenes, reproduktive Reaktion bei Kühen 374, 1428
- -Freisetzung, hypothalamische Regulation bei Coturnix (Aves) 375, 1865
- -Sekretion des Columba-Weibchens (Aves) auf optische und akustische Stimulation des Männchens 374, 338
- des Serums tragender Stuten, Eigenschaften 375, 105

Hormone, Histamin, celluläre Lokalisierung in den peripheren Nerven von Ratten 374, 1558

- und Gehalt an Catechinaminen im Magen-saft von Hunden 374, 1389
- -Freisetzung, Calcium-Abhängigkeit in der Pfote von Katzen 374, 304
- -Freisetzung, Phosphatidylserin als selektiver Verstärker 374, 1535
- -Wirkung auf Erythrocyten-Atmung bei Hühnerrassen 374, 172
- -Wirkung auf ^{35}S -Stoffwechsel im Knochen bei Zinkmangel bei Hühnern 374, 1380

Hormone, hormonale Bedingungen für die Ovarentwicklung von Puppen von Tenebrio (Ins.) 374, 288

- , hormonale Einflüsse auf Interrenalzellen bei Rana 374, 1432
- , hormonale Faktoren und mütterliches Verhalten, gekreuzte Bluttransfusion zwischen Ratten 374, 1114

Hormone, hormonale Kontrolle der Akkumulation von Proteingranula im Fettkörper der Drosophila-Larve 374, 287

- Kontrolle der Gonaden bei Reptilien 374, 1415
- der Imaginalscheiben-Entwicklung 374, 1937
- der Lipidsynthese bei Decapoda (Crust.) 374, 298

Hormone, hormonale Regulation der Präimplantationsphase beim Kaninchen 375, 2089

- , hormonale Wirkungen auf Regulation des Glykogenstoffwechsels in der Nebenniere von Ratten 374, 1440
- , 18-Hydroxycorticosteron-Stoffwechsel der Nieren 374, 1422

Hormone, 6-Hydroxydopamin und Antworten auf Noradrenalin im Gehirn von Ratten 374, 1548

- , Aufnahme und Speicherung in adrenergen Nerven bei Mäusen 374, 1568
- , intraventrikuläre Verabreichung und Hypothermie bei Ratten 374, 1507
- und Serotonin-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten 374, 1554
- , Wirkung auf Akkumulation von Dopa und Dopamin im Gehirn bei Ratten 374, 1543
- , Wirkung auf Effekte zentral wirksamer Substanzen bei Mäusen 374, 1547

Hormone der Hypophyse von Squalus acanthias (Pisc.) 375, 108

- des Hypophysenhinterlappens, synthetische, Wirkung auf Jod-Zusammensetzung der Thyreoiden von Ratten 374, 356

Hormone, Insulin und Adenylcyclase-System 375, 1058

- , Antikörper bei Diabetes 374, 461
- und celluläre Permeabilität für Glucose 374, 323
- , Dextran-gebundenes, Aktivität 375, 97
- -Nachweise und lichtmikroskopische Untersuchungen von Verdauungsorganen bei Protostomiern, Deuterostomiern und Coelenterata 374, 321
- -Reaktion, Dynamik nach langsam ansteigender und nach Rechteckstimulation bei Ratten 374, 322
- -Sekretion und Serotonin bei Mäusen 374, 332

Hormone, Juvenil-, und Analoga, metabolische Stabilität, Beziehung zu morphogenetischer Aktivität bei Tenebrio (Ins.) 374, 1190

- , Juvenil-, Analoga, zur Verhinderung der Nervenmetamorphose bei Choristoneura (Ins.) 374, 1189
- , Juvenil-, Biosynthese bei Cecropia (Ins.) 374, 281

Hormone, LH der menschlichen Hypophyse, Primärstruktur der Untereinheit 375, 99

- , Primärstruktur des Kohlenhydratbindungszentrums der α -Untereinheit 375, 102
- -RF, Totalsynthese 375, 103
- -Sekretion, Wirkung von Progesteron und Oestradiol bei Affen 374, 1425

Hormone, Melanophoren-dispergierendes Hormon aus der Sinusdrüse von Carcinus (Crust.), Reinigung und Charakterisierung 374, 299

- , 4-Mercuri-17 β -oestradiol als Affinitätslabel für Oestrogen-Receptor-Protein 375, 1458
- , α -Methyl-DOPA, chronische Gabe, und Catechinamingehalt im Gehirn und Verhalten bei Mäusen 374, 1118
- , MSH-Freisetzung, Struktur eines inhibierenden Faktors 375, 100
- , Neurohormon D von Periplaneta (Ins.), Wirkungsmechanismus 374, 286
- , Neurohormon, elektrisch ausgelöste Abgabe aus den Pericardialorganen von Libinia (Crust.) 374, 296

Hormone, Noradrenalin, AMP-Antwort im Gehirn nach 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1548

- -Antworten auf akute thermische Belastung beim Rind 374, 379
- , calorigener Effekt und Körpertemperatur bei Ratten 374, 1503
- -Freisetzung aus der perfundierten Milz durch Ionen und Agentien bei Katzen 374, 327
- -Gehalt der Nebennieren, Wirkung von Corticotropin und Dexamethason bei Katzen 374, 1437
- , intraventriculäre Infusion und motorische Aktivität bei Ratten 374, 1603
- und Kälte, Wirkung auf kardiovaskuläres System bei Ratten 374, 331
- aus männlichen Gonaden von Lucilia (Ins.), Einfluß auf Leuchten 374, 1345
- , p- und m-O-Methylierung durch Catechol-O-methyltransferase 375, 1675

- Hormone, Noradrenalin und neuronale Aktivität von *Aplysia* (Moll.) 374, 423
- , Noradrenalin und Stoffwechselprodukte, Trennung papierchromatographisch 375, 30
 - , Noradrenalin, Wirkung auf Gehirn-Stoffwechsel bei Ratten 374, 1541
 - , 19-Norsteroid, Hydroxylierung durch *Curvularia lunata* (Pilz) 374, 2160
 - , Ocytocin, Einfluß auf elektrische Aktivität und Transmembranströme im glatten Uterusmuskel von Ratten 374, 394, 396
 - , Ocytocin und Erregung neurosekretorischer Zellen des Nucleus paraventricularis (Mam.) 374, 340
 - , Ocytocin-Sekretion, Beeinflussung durch afferente Bahnen bei Kaninchen 374, 339
- Hormone, Oestradiol und Kollagenstoffwechsel 375, 1053
- -Receptor-Protein des Hühnereileiters 375, 1457
 - und Receptor im Uterus, Wechselwirkung 375, 1056
 - und RNS-Synthese durch Uterus 375, 1054
 - -sensitives Antigen, Verteilung im Vaginalepithel bei Mäusen 375, 2091
 - -Stoffwechsel beim Meerschweinchen 375, 1669
 - , Wirkung auf Sitzschwielenhaut weiblicher und Paarungsverhalten männlicher freilebender *Papio ursinus* (Mam.) 374, 1143
 - , Wirkung auf LH-Sekretion und Ovulation bei Affen 374, 1425
- Hormone, Oestradiolbenzoat, Geschlechtsumwandlung bei isogenen männlichen Larven von *Pleurodeles* (Amph.) 374, 1217
- Hormone, Oestrogen - Behandlung und Aminosäuretransport im Uterus 375, 1055
- -Behandlung und Hypophyse neonataler Ratten 375, 2013
 - und Differenzierung von Fortpflanzungsverhaltensweisen bei *Columba livia* (Aves) 374, 1071
 - , exogenes, reproduktive Reaktion bei Kühen 374, 1428
 - -induzierte Vitellogenese und Fortpflanzung bei *Dipsosaurus* (Rept.) 374, 1423
 - -Lokalisation in Hypophyse und Gehirn 375, 2063
 - und nicht-spezifische Esterasen in Tertiärfollikeln des Ratten-Ovars 375, 1918
 - -Receptor-Protein des Rattenuterus, Wechselwirkung mit 4-Mercuri-17 β -oestradiol 375, 1458
 - und Testosteron, Wechsel- und Einzelwirkung auf Territoriummarkierung bei kastrierten *Meriones unguiculatus*-Männchen (Mam.) 374, 1084
- Hormone, Oestron, Oestradiol und Oestriol, Trennung an Sephadex G-10 375, 29
- , Ovarial-, und Reaktionen auf Präputialreize bei Mäuse-Weibchen 374, 1088
 - , Parathormon, Einfluß auf Osteocyten und umgebende Knochenmatrix bei Kühen 375, 1827
 - , Parathormon-Sekretion, Regulation durch Adenylcyclase 375, 1462
- Hormone, Pheromone, Alpha-Pinen, Anlockung von *Dendroctonus* (Ins.) zu *Pinus contorta* 374, 730
- und Aufzuchtverhalten von Ratten 374, 1107
 - , Duftstoff zur Anlockung von Apis-Drohnen (Ins.) 374, 582
 - und Duftstoffe des Substrates, welche die Aggregation von Ips (Ins.) steuern 374, 577
 - von *Myelophilus piniperda* (Ins.) 375, 2309
- Hormone, Pheromone, Sexual-, Abgabe bei *Trichoplusia*-♀♀ (Ins.), Einfluß der Windstärke 374, 1037
- , von *Ceramica picta* (Ins.), biologische Prüfung 374, 1764
 - , Giftdrüsensekret von *Harpagoxenus* (Ins.) 374, 584
 - , bei *Megoura* (Ins.) 374, 576
 - , von *Trichoplusia* (Ins.), Antitoxidantien zur Verlängerung der Wirksamkeit 374, 1766
 - , weibliche, Vorstufen in Männchen von *Ceramica picta* (Ins.) 375, 2302
- Hormone, Pheromone, Sexualpheromonverbindungen, Evolution bei Arthropoda 374, 581
- bei sozialen Insekten 374, 580
 - , Trans-8, trans-10-dodecadien-1-ol und geometrische Isomere, Feldversuche an *Laspeyresia* (Ins.) 374, 727
 - , Trans-Verbenol, Anlockung von *Dendroctonus* (Ins.) zu *Pinus contorta* 374, 730
 - und Werbeverhalten bei Lepidoptera-Männchen (Ins.) 374, 1038
- Hormone, Pregnasteroide, Bestimmung gaschromatographisch 375, 27
- , Pregnenolon-16-³H in Gewebe von Ratten 374, 1427
- Hormone, Progesteron, Bestimmung gaschromatographisch 375, 27
- , Biomsatz durch Ovarien von *Portunus* (Crust.) 374, 301
 - und Differenzierung des Vagina-Epithels bei Affen 375, 1905
 - , exogenes, reproduktive Reaktion bei Kühen 374, 1428
 - -Implantation ins Gehirn und Verhinderung vorzeitiger Kopulation bei Kühen 374, 1600
 - -Injektionen und Lactation bei Ratten 374, 1428
 - , Malat-abhängige Synthese in Placentamitochondrien 375, 1668
 - -Metaboliten, Exkretion durch Harnblase von Affen 374, 1430
 - -Stoffwechsel durch Gonadengewebe von *Littorina* (Moll.) 374, 293
 - , Wirkung auf LH-Sekretion und Ovulation bei Affen 374, 1425
- Hormone, Progesteron-Sekretion des Ovars von Ratten 374, 1426
- , Prolactin und Arginase-Aktivität der Leber von *Bufo* (Amph.) 374, 1374
 - , Prolactin-Behandlung, Einfluß auf Kiemenzellen von *Anguilla* (Pisc.) 374, 353
 - , Prolactin, circadianer Rhythmus der Fett- und Kropfreaktion bei *Columba* (Aves) 374, 198

Hormone, Prolactin und Corticosteron, zeitlicher Synergismus bei der Steuerung von Fettreservebildung bei *Zonotrichia* (Aves) 374, 197

— -Einfluß auf Thyreidea aus *Gobius* (Pisc.) in vitro 375, 1409

—, essentielles Hormon für mütterliches Verhalten bei Säugetieren 374, 1115

— des Menschen, Isolierung 375, 106

—, Rinder-, Wirkung auf den Stoffwechsel der freien Fettsäuren beim Hund 374, 252

— -Sekretion beeinflussende Areale im Telencephalon des Kaninchens 374, 350

— von Tetrapoden, Evolutionsbiologie 375, 101

Hormone, Prostaglandin E₁, Wirkung auf den Natriumtransport und den osmotischen Wasserfluß in der Harnblase von *Bufo* (Amph.) 374, 617

—, Prostaglandin E₂, Biosynthese, Wirkung auf Glucose- und Fettstoffwechsel der Rattenhaut 375, 1674

Hormone, Prostaglandine, Akkumulation durch Gewebe von Säugern, marinen Vertebrata und Evertabrata 374, 314

—, endogene und lipolytische Prozesse im Fettgewebe 374, 267

—, Radioimmunoassay 374, 317

—, Wirkung auf ovarielle Steroidsekretion und Biosynthese während der Trächtigkeit (Mam.) 374, 316

Hormone, Serotonin - Bildung, circadiane Rhythmik bei *Drosophila* 374, 189

— des Gehirns, Beeinflussung durch Drogen bei *Formica* (Ins.) 374, 413

— -induzierte Teilungs- und Schlüpfhemmung bei Embryonen von *Paracentrotus* (Edin.) 374, 1196

—, Rolle im Herzen von *Patella* (Moll.) 374, 1000

— -Spiegel in β -Zellen und Insulin-Sekretion bei Mäusen 374, 332

— -Stoffwechsel nach 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1554

— -Stoffwechsel der Rattenretina 375, 1676

— -Synthese und Mesencephalon-Stimulation bei Ratten 374, 1542

— -Werte im Serum und Methodik der Blutgewinnung 374, 1305

Hormone, Serotonin - Wirkung auf Herzrhythmus, Blutdruck und Atmungsbe-

wegungen bei Ratten 374, 1007

— auf Potentialprofil isolierter Speicheldrüsen von *Calliphora* (Ins.) 374, 290

— auf Rectaltemperatur bei Kaninchen 374, 1501

— auf zentrale Neuronen, Symposium 374, 1543

Hormone, Serotonin, Wirkungsweise bei *Calliphora* (Ins.) 374, 289

—, Sexual-, Einfluß auf biophysikalische Eigenschaften des Uterus von Ratten 374, 391

—, Somatotropin, ACTH und Glucocorticoide, synergistische Wirkung 374, 346

—, Somatotropin, Antworten auf akute thermische Belastung bei Rindern 374, 379

—, Somatotropin, Fluoreszenzstudien 375, 114

Hormone, Somatotropin-freisetzender Faktor aus Hypothalamus, Aminosäuresequenz 375, 112

—, Somatotropin-Sekretion, Wirkung einer verlängerten Wärmebehandlung beim Rind 374, 352

—, Somatotropin, sekretionsfördernder Faktor, Synthese 375, 113

Hormone, Steroide - Bildung bei *Callinectes* (Crust.) 374, 300

— -Bildung, hormoninduzierte, in Nebennieren, Actinomycin-D-Einfluß 375, 1060

— -Freisetzung in Nebennieren, Rolle von ACTH und Calcium bei Katzen 374, 344

— in Meconium von Neugeborenen 375, 104

— -Rezeptorkomplex-Transfer in Kernchromatin in rekonstituiertem System 375, 1459

— -Sekretion, ovarielle, Wirkung von Prostaglandin (Mam.) 374, 316

Hormone, „sulphation factor“, Produktion in der Leber von Ratten 374, 1368

Hormone, Testosteron - Blutspiegel und Gewicht akzessorischer Genitaldrüsen bei *Aepyceros* (Mam.) 374, 1419

— und Glykosphingolipidbiosynthese in Niere 375, 1051

— und Oestrogen, Wechsel- und Einzelwirkung auf Territoriummarkierung bei kastrierten *Meriones unguiculatus*-Männchen (Mam.) 374, 1084

— -Sekretion durch Hoden von Mäusen 374, 1421

— -Stoffwechsel, genetische Beziehung bei der Maus 374, 88

Hormone, Testosteronpropionat, Einfluß auf kompensatorische Hypertrophie der Hoden von *Bufo* (Amph.) 374, 1416

—, Testosteronpropionat, Einfluß auf RNS-Synthese in Niere 375, 1050

— -Therapie und osmotischer Stress, Einfluß auf Hypothalamus von *Anas* (Aves) 374, 337

Hormone der Thyreoidea, calorigene Wirkung 374, 365

— und circadianer Rhythmus der Fett- und Kropfreaktion auf Prolactin bei *Columba* (Aves) 374, 198

—, peripherer Umsatz, Wirkung einiger Thyreoidea-Hemmstoffe bei Ratten 374, 368

— und Reizbarkeit des thermoregulatorischen Zentrums bei Kaninchen 374, 1500

—, Wirkung auf Herz von Meerschweinchen 374, 1011

—, Wirkung auf Noradrenalin-induzierte Lipolyse im Fettgewebe von Ratten 374, 366

Hormone, Thyreotropin - Einfluß auf Thyreoidea aus *Gobius* (Pisc.) in vitro 375, 1409

—, hypothalamischer Faktor, nach intravenöser Injektion bei Ratten 374, 357

— -Sekretion, Einfluß von Kälteadaptation, Wiedererwärmung und Wärmeeinwirkung bei Ratten 374, 367

—, Stimulierung der Adenylcyclase aus Synovialmembran 375, 1461

- Hormone, Thyroxin - Sekretion, mütterliche und fetale während der Trächtigkeit beim Schaf 374, 363
- Stoffwechsel bei Teleostei (Pisc.) 374, 359
 - und Trijodthyronin, Stoffwechsel und Verteilung bei Rana-Larven 374, 361
 - , Verteilung und Stoffwechsel, Einflüsse von cellulären und Plasmaproteinen bei Ratten 374, 231
 - Wirkung auf Gehirn-Stoffwechsel bei Ratten 374, 1541
- Hormone, Trijodthyronin und Thyroxin, Stoffwechsel und Verteilung bei Rana-Larven 374, 361
- , Trijodthyronin, Wirkung auf Glykolyse in Nierenrinde 375, 1460
 - , Trijodthyropropionsäure, Konformation 375, 98
 - , vasoaktive Peptide, inaktivierende Enzyme, Übersicht 375, 1567
 - , Vasopressin-, Freisetzung durch Bradykinin bei Ratten 374, 320
 - , Vasopressin, Wirkung auf Wasser- und Elektrolyttransport im Dünndarm von Ratten 374, 1392
 - , Vasotocin, Arginin-, antidiuretischer Effekt bei Chrysemys (Rept.) 374, 336
- Hybridisierung s. Bastardierung
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Aktivität alkalischer Phosphatase im Wasser des subtropischen mittleren Nord-Pazifik 375, 2228
 - , Ammoniak-Bestimmung im Meerwasser 375, 969
 - , Ammonium-Adaptation bei submersen Phanerogamen in situ 374, 1253
- Hydrobiologie, Bakterien, heterotrophe oligonitrophile und Azotobacter in Ilawa-Seen, Bindung atmosphärischen Stickstoffes 374, 1252
- , marine, extrem niedrige Generationszeiten 375, 970
 - , photosynthetisierende, im Kononjer-See 374, 1245
 - , Produktion und Lösung anorganischer Phosphate aus Sediment des oberen Klamath-Sees 375, 2229
 - , Überleben im Meerwasser beeinflussende Faktoren 375, 972
- Hydrobiologie, Belebtschlamm, Bestimmung von μ_{max} und K_s mittels Sapromat-Verfahren 374, 1292
- , Biphenyle, chlorierte, Langzeiteffekte auf ATPase-Aktivität von Pimephales promelas (Pisc.) 374, 1284
 - , Cadmium-Toxizität, akute und chronische, für Pimephales promelas (Pisc.) 374, 1291
 - , Chlor-Konzentration und Aktivitätsänderungen bei Salvelinus (Pisc.) 374, 1286
 - , DDT-Konzentration, chronisch toxische, und Schwimmverhalten von Carassius 374, 1282
 - , DDT-Konzentration und Lichtintensität, Schadwirkung bei Nitzschia delicatissima (Alge) 374, 1281
 - , Dimethyl-ammonium-alkyl-hydroxamat und verwandte Verbindungen, akute Toxizität für Salvelinus (Pisc.) 374, 1283

- Hydrobiologie, Eisenhydroxyd, kalkneutralisiertes, Wirkung auf Salvelinus-Jungfische 374, 1287
- , Eutrophierung, Befischung und Einsetzen neuer Arten, Auswirkungen auf Salmonidae-Gemeinschaft (Pisc.) im Genfer See 374, 1269
 - , Eutrophierung, Befischung und Einsetzen neuer Arten, Auswirkungen auf Salmonidae-Gemeinschaften (Pisc.) im Huronsee 374, 1265
 - , Eutrophierung, künstlich erzeugte, Bekämpfungsmaßnahmen 375, 2199
 - , Flußwasser, Enterobakterien 375, 518
 - , Konzentration gelöster Kohlenhydrate in Litoralzone während Flut 375, 2225
 - , mikrobielle Aktivität und organische Substanz im Mittelmeer, Messung 375, 971
 - , organische Substanz im tropischen Pazifik, biochemische Zusammensetzung 375, 2226
 - , pelagisches Larvaton, Rolle in Biologie des Weltmeeres 375, 962
 - , Pesticide, Säulenextraktion aus Fischen, Fischnahrung und Schlamm 374, 1285
 - , Phosphat-Bestimmung im Meerwasser mit Auto-Analyzer 374, 968
 - , Phosphor P_4 , akute Toxizität für Salmo salar und Gadus morhua (Pisc.) 375, 2242
 - , Quecksilber-Gehalt bei Fischen 375, 960
 - , Schwefelwasserstoff-Toxizität für Carassius (Pisc.), Abhängigkeit von Temperatur, Sauerstoff und Testmethode 374, 1288
 - , Schwimmbecken, Staphylokokken und Mikrokokken 375, 519
 - , Seewasser, bactericide Eigenschaften bei Zugabe organischer Stoffe 375, 2227
 - , stagnierende Gewässer des Eisernen Tores, Algen ohne Bacillariophyceae 374, 1246
 - , Strontium-90-Übertragung aus Fischen in Konsumenten 375, 961
 - , Trinkwasser aus Schachtbrunnen 375, 517
 - , Verschmutzung des Meeres, heutige Situation 375, 2200
 - , Verunreinigung, marine, und Leben im Meer 375, 2241
 - , Zink-Konzentration, akut toxische, Unterschluß und Überlebenszeit rangniederer und ranghöherer Lepomis (Pisc.) 374, 1290
 - , Zink-Nachweis durch Atmungsfrequenz von Lepomis 374, 1289
- Hydrographie, chemische Zusammensetzung und Strömung im South Winterborne, Dorset 374, 1244
- , ozeanographische Untersuchungen der Galapagos-Inseln 375, 2219
- Hydrophobe Bindung und Kettenverzweigung, Serumalbuminbindung von Palmitinsäure und Phytansäure 375, 57
- β -Hydroxybuttersäure-Einfluß auf Glucose-Transport im Darm von Ratten 374, 1411
 - γ -Hydroxybuttersäure-Einfluß auf Schlafcyclus von Katzen 374, 1618
 - 7-Hydroxycumarin, 2- ^{14}C -, Stoffwechsel bei Ratten 374, 1397
 - 2-Hydroxy-4,6-dimethoxy-5-methylacetophenon aus Öl von Eugenia aromatica 375, 152
- Hypersensibilität s. Immunreaktionen
- Hyphen, parasitische und saprophytische, Microbodies bei Fusarium (Pilz) 374, 2066

Hypokotyl, Wurzel-Bildung bei Mungbohne 375, 2171

Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

Illudessigsäure und Illudinin bei *Clitocybe illudens* (Pilz) 375, 423

Imm- s. a. Antigen und Antikörper
Immunchemie der Lipopolysaccharide von *Pasteurella pseudotuberculosis* (Bakt.) 374, 497

- von Mannanen aus Hefen 374, 500
- der Neuraminidasen und Hämagglutinine von *Paramyxo-Viren* 374, 1965
- des Phosphomannans aus *Kloeckera brevis* (Pilz) 374, 501
- der Proteine humaner Linsen, Katarakt 374, 262
- der Sphäroplast-Membranen von *Neisseria meningitis B* (Bakt.) 375, 284
- der Zell-DNS 375, 267

Immun_diffusion zur Bestimmung der Komponenten von Influenza-Virus-Impfstoffen 375, 1249

Immunelektrophorese, IgM-Präzipitationslinien, abnorme 375, 250

Immunfluoreszenz des Lymphocytären Choriomeningitis-Virus 374, 531; 375, 1253
— zum Nachweis der Phasen von Antikörperproduktion immunaktiver Zellen 375, 1293

- beim RS-Virus 374, 532, 533
- von Vaccine-Virus 374, 540

Immunglobuline s. Proteine

Immunhistochemie des S-190 Proteins im Rattengehirn 374, 462

Immunisierung mit R-Mutanten von *Salmonella minnesota* (Bakt.), Schutzwirkung 374, 491

Immunität bei *Coccidia*-Infektionen (Prot.) 374, 785

- -Dauer gegen *Theileria parva*-Infektion (Prot.) beim Rind 374, 791
 - gegen *Plasmodium*-Infektionen (Prot.) durch Sporozoiten und Speicheldrüsen 374, 800
 - gegen Rous Sarkom-Virus bei Ratten, Einfluß neonataler Thymektomie 374, 1974
 - und Tumor, Kolloquium 374, 486
 - , Tumor-, gegen Plasmazelltumor, Suppression der Übertragung 374, 487
- Immunkolloid-Methode für die Elektronenmikroskopie 374, 499

Immunnachweis, Radio-, des für Influenza-Virus spezifischen IgG, Festkörper 374, 521

Immunologie, Kreuzreaktivität bei Lysozymen, Sequenzabhängigkeit 374, 469
— von *Schistosoma* (Trem.) bei Vaccination mit γ -bestrahlten Cercarien 374, 572

Immunreaktion gegen chemische definierte Antigene, Immuntoleranz, Wechselwirkung zwischen T- und B-Zellen 374, 479, 480
—, Effekte von Fremdmaterial auf Plasmaproteine 374, 275

- , genetische Analyse bei Albino-Ratten 374, 107
- beim Hai, Immunglobulinklassen 375, 259
- humaner Leukocyten auf Anti-Human-thymocyten-Globulin 374, 464

Immunreaktion einer Kröte, Einfluß der Temperatur 375, 258

— bei der Maus, Lymphocytäre Choriomeningitis 375, 1255

— von Opossum-Embryonen, Antikörper, Immunglobulinklassen 375, 257

—, Rosetten-Bildung, T- und B-Zellen 375, 276

—, T- und B-Zellen 374, 483

—, Wirkung von Polynucleotiden, Adjuvans-

Wirkung 375, 269, 270

Immunsorbenz, Äthylmaleinsäureanhydride 375, 260

Immunsorption, Enzym-gekoppelter Test, Bestimmung von IgG 374, 457

Immunsuppression und Stimulation durch 7S-Antikörper 374, 474

Immuntherapie bei Mäusen, Reticulo-Sarkom 374, 1981

Impfstoffe gegen Influenza-Virus, inaktivierte, Komponentenbestimmung, Immundiffusion 375, 1249

— gegen Tollwut-Virus, Immunogenität 374, 530

— gegen Tollwut-Virus, Interferon-Bildung 374, 1986

Impfung gegen Gelbfieber-Virus bei Affen 374, 1949

— gegen Influenza-Virus bei Pferden 374, 1963

— gegen Influenza-Virus, subcutan, nasal, kombiniert, Schutzwirkung 374, 1961, 1962

— gegen infektiöse bovine Rhinotracheitis und infektiöse pustulöse Vulvovaginitis bei Rindern 375, 1269

— gegen Masern- und Rubella-Virus in USA 374, 1969, 1970

— gegen Masern-Virus, Antikörper, epidemiologische Untersuchung 374, 1968

— gegen MKS-Virus bei Schweinen, DEAE-Dextran-Vaccine 374, 1942

— gegen Pocken in den ersten 6 Lebensmonaten 375, 1266

— gegen Tollwut-Virus bei Füchsen, oral 374, 1987

Indol-Derivate, Cytokininaktivität 375, 94

Indolacrylsäure als Tryptophansynthetaseinhibitor 375, 1545

Inflorescenz s. Blüte

Inhaltsstoffe von *Allium cepa* 375, 149

— einiger Moose 375, 150

— von *Piper methysticum* 375, 135

— von *Salmalia malabarica* 375, 143

Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

Insecta, *Blattaria*, Blaberidae, Dotterbildung in transplantierten Oocyten 374, 1171

—, Blattidae, Integument, elektrische Aktivität 374, 570

—, Ectobius-Arten, postembryonales Wachstum, multivariate Analyse 375, 2293

—, Leucophaea, Wärmeperzeption 374, 414

—, Mitteldarmepithel, Erneuerungsvorgänge 375, 1356

- Insecta, Blattaria, Periplaneta, Bein-Heben-Lernen, Wirkung auf die Proteinsynthese und die Cholinesterase-Aktivität im ZNS 374, 403
- , Flügelschlagfrequenz, Wirkung von Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit und Alter 374, 1714
- , Herz, Wirkung von Latrodectus-Toxin (Chel.) 374, 555
- , Neurohormon D, Wirkungsmechanismus 374, 286
- , Vorderdarm-Extrakte, Untersuchungen mittels Enzymen 374, 1338
- , Wärmepерzeption 374, 414
- Insecta, Coleoptera, Agriotes brevis, Aktivität und Verteilung auf Äckern in Süd-Mähren 374, 1781
- , Coleoptera, Anobiidae-Eier als Nahrung von Liposcelis bostrychophilus (Ins.) 375, 2301
- Insecta, Coleoptera, Anthonomus grandis, Behälter für Eiablage und Fütterung 374, 1734
- , Bekämpfung durch ULV-Versprühung von Azinphosmethyl oder Malathion 374, 1789
- im Fallaub von Wäldern, fahrbares Schüttelegerät zum Einsammeln 374, 1786
- , Infektion mit Iridescenz-Virus 375, 1278
- , Lebensdauer und toxische Zucker 374, 1346
- Insecta, Coleoptera, Axinotarsus pulicarius, Balz und Kopulation, Film 374, 1039
- , Carabus, Zucht von 30 mitteleuropäischen Arten 375, 2305
- , Chrysomelidae, geographische Verbreitung in Japan 375, 1022
- , Coccinella-Arten zur Bekämpfung von Aphididae (Ins.) an Kartoffeln 374, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755
- , Collistenes, Abwehrchemie 374, 579
- , Creophilus, Auge, Struktur 375, 1359
- , Dendroctonus ponderosae, Anlockung zu Pinus contorta mittels Trans-Verbenol und Alpha-Pinen 374, 730
- , Dendroctonus ponderosae, Schlüpfen und Anfangsflugverhalten 375, 2306
- , Dermestes frischii, Lokalisation und Synthese von Eiproteinen in der Embryogenese 374, 1191
- , Diabrotica, Esterasen und Lipasen der Eier 375, 1469
- , Diabrotica virgifera, Bekämpfung durch granuläre Insecticide 374, 1788
- , Dynastes, physiologischer Farbwechsel 374, 551
- , Elateridae, „southern potato wireworm“, Insecticide zur Bekämpfung 374, 1787
- , Epilachna philippinensis, Wirkung des Fraßschutzpräparates AC-240055 374, 1782
- -Fauna und Reifeentwicklungsstadien von Leccinum testaceoscabrum (Pilz) 375, 2304
- , Gyrinus natator, intranucleäres, stäbchenförmiges Virus in Mitteldarmzellen 375, 1279
- , Hippodamia 13-punctata, Diapause und Tageslänge 374, 732
- , Hylobius abietis, Geschwindigkeit der Nahrungspassage durch Darm 375, 2311
- Insecta, Coleoptera, Hylobius abietis, Überwachung und Insecticid-Herbicid-Empfindlichkeit 374, 1790
- , Hypera brunneipennis und H. postica, Insecticide-Sprühversuche im Winter und Frühjahr 374, 1784
- , Hypera postica, photoperiodische Empfindlichkeit während Larvalentwicklung 374, 733
- , Ips, Aggregation, Steuerung durch Pheromone und Duftstoffe des Substrats 374, 577
- , Lamiinae, Stridulationsapparat und Lautanalyse 374, 1634
- , Lema (Petauristes) pectoralis, Wirtspflanze in Thailand, Malaysia und Borneo 375, 2310
- , Leptinotarsa, Diapause-Erscheinungen in nichtdiapausierenden Entwicklungsstadien 374, 1192
- , Leptinotarsa, Ovariolen, Bildung des Proreindotters 375, 1384
- , Luciola, eine das Aufleuchten verhindernde Substanz aus den männlichen Gonaden 374, 1345
- , Melolontha melolontha, verschiedene Pathogene, Schädlingsbekämpfung 375, 1282
- , Myelophilus piniperda, Pheromone 375, 2309
- , Necrophorus-Larven, Orientierungsverhalten 374, 1626
- , Nebria brevicollis, Populations-Stoffwechsel 374, 729
- , Phaedon cochleariae, Temperatur-Nahrungs-Beziehungen 375, 2289
- , Polyphylla decemlineata, Insecticide, biologische Analysen 374, 1783
- , Pterostichus, Insektengefrierschutz 374, 1474
- , Pterostichus-♀♀, Sekretabgabe 374, 578
- als Räuber von Neodiprion swainei (Ins.) 375, 2312
- , Sartallus, Auge, Struktur 375, 1359
- , Scolytidae-Larven als Nahrung für Lonchaea scutellaris (Ins.) 375, 2320
- , Sitophilus, Ei-Lage und -Anfärbung, Einfluß auf Entwicklung 375, 1385
- , Sitophilus, Überleben, Bedeutung von Kohlenhydraten 374, 1344
- , Subcoccinella vigintiquatuorpunctata, Temperatur und Photoperiode, Wirkung auf Entwicklung und Verhalten 374, 731
- , Tenebrio, Lernen, Behalten einer Lernleistung über die Metamorphose hinweg 374, 402
- , Tenebrio, morphogenetische Aktivität und metabolische Stabilität von Juvenilhormon-Analoga 374, 1190
- , Tenebrio-Puppe, für die Ovarentwicklung notwendige hormonale Bedingungen 374, 288
- , Xyleborus dispar, Aufzucht mit Symbiose-Pilz Ambrosiella hartigii 375, 2307
- , Xyleborus-♀♀ und ihre fungalen Ectosymbionten, Phosphatidzusammensetzung 374, 1339
- , Xyloterus domesticus, Äthylalkohol und Stammkontur zur Primäranlockung 375, 2308

- Insecta, Collembola, Darminhalte von Wald ollembolen 375, 2291
- , *Folsomia candida*, Toxizität von 29 Insecticiden 374, 1743
 - , *Podura*, Orientierung 374, 1627
 - -Arten und Populationszusammensetzungen auf unkultiviertem Feld in West-Bengalen 375, 2290
- Insecta, Corpora allata — Extirpation und Vermehrung und Entwicklung bei Spodoptera 374, 1187
- , Corpora cardiaca, Abgabe von Hormonen bei Locustidae 374, 292
 - , Corpora cardiaca, regenerierte, und hyperglykämischer Faktor bei Locusta (Ins.) 374, 291
 - , Dermaptera, *Anisolabis maritima*, Transplantation am abdominalen Integument 374, 1169
 - , Dermaptera, *Forficula auricularia*, gegenseitiges Belegen 374, 1019
- Insecta, Diptera, *Aedes aegypti*, Antennen, Sensilla coeloconica 375, 1363
- *aegypti*-Larven, Borsten- und Haarsensillen auf Antennen 375, 1362
 - , α -Amylase-Veränderungen während des Lebens 374, 1332
 - -Arten, Eiablage 374, 857
 - -Arten, Verteilung in Taiga von Nordwest-Jakutien 374, 859
 - *taeniorhynchus*, Irideszenz-Virus, T- und R-Stämme 375, 1277
 - *triseriatus*, *Baculo*-Virus, Pathologie, Protein-Spindeln 375, 1280, 1281
 - *triseriatus*, larvale Diapause, photoperiodische Induktion, Wirkung von Diät und Temperatur 374, 1186
- Insecta, Diptera, *Andrenosoma bayardi*, Tageswanderung 374, 750
- Insecta, Diptera, *Anopheles*-Arten, fehlender Genfluß 374, 940
- *maculipennis sacharovi*, DDT-Resistenz in Aserbeidschan 374, 861
 - *stephensi*, Antworten auf Licht verschiedener Wellenlänge 374, 1026
 - , Tagesrastgewohnheiten bei *A. albimanus* und *A. pseudopunctipennis* 374, 862
- Insecta, Diptera, Anthomyiidae, Fang mit Pflanzen und Allylthiosynat als Köder 374, 1792
- , biometrische Beziehungen zwischen Frischgewicht, Trockengewicht und Thoraxlänge 374, 603
 - , *Blaesoxipha cochlearis*, Taxonomie, Morphologie und Biologie 375, 2322
 - , blutsaugende, Ökologie 374, 784
 - , *Brachycera*, Türvorhänge als Fliegenschutz in Molkereien 374, 1801
- Insecta, Diptera, Calliphora, Antworten der Streckrezeptoren auf sinusförmige Reize 374, 1659
- , Auge, laterale Hemmung 374, 408
 - , Dunkeladaptation, Dauer nach Belichtung mit heterochromatischen Blitzen 374, 1684
 - , Embryogenese, Morphologie und Glykogen-Verteilung 375, 1817, 1818
 - , Größe der Imagines, Gewicht reifer Larven und Paarungsfähigkeit der Männchen 374, 1798

- Insecta, Diptera, Calliphora, Imaginalscheiben und abdominale Histo-blasten 375, 1819
- , isolierte Speicheldrüsen, Wirkungen von Serotonin und cyclischem AMP auf das Potentialprofil 374, 290
 - , Lamina, intracelluläre Potentiale von prä- und postsynaptischen Komponenten 374, 406
 - , Neuron, dekrementfreie Leitung von gradierten Potentialen am Axon eines monopolaren Neurons 374, 409
 - , RNase H-Aktivitätssteigerung durch Ecdyson während Entwicklung 375, 1047
 - , Schzelle, Übertragungseigenschaften 374, 1685, 1686
 - , synthetisches Ecdyson, Wirkung auf Wachstum von Histo-blastenscheiben und Tracheo-blastensinseln 374, 1181
 - , tarsale und labellare Geschmackshaare 374, 1646
 - , Wirkungsweise von Serotonin 374, 289
- Insecta, Diptera, *Chaoborus americanus*, Diapause-Induktion, photoperiodische Kontrolle 374, 749
- , *Chironomus tentans*, kompensatorische Regulation zweier Hämoglobin-Loci 374, 46
 - , *Chironomus tentans*, RNS-Synthese in polytären Zellen 375, 1112
 - , Chloropidae, Taxonomie und Ökologie der Schädlinge an Hutpilzen in Ungarn 374, 1795
 - , *Chlorops pumilionis*, Verbreitung und Schadaufreten 374, 1794
 - , *Coenosia tigrina*-Larven, Lumbricidae (Annel.) als Beuteltiere 374, 710
 - , *Culex pipiens*, Eiablage und Reaktion auf Chemikalien 374, 860
 - , *Culex tritaeniorhynchus*, genetische Variabilität, Meßmethode 374, 47
- Insecta, Diptera, Culicidae - Aktivität, Tagesrhythmik in Tundra bei Kranjarsk 374, 856
- , Attraktivbereich tierischer Köder und von CO₂ 374, 1023
 - , Brutplätze und Zeit der Larvenbekämpfung in Umgebung von Mirny, Jakutien 374, 855
 - -Populationen, Registrierung, Methode 374, 854
 - , Rhythmik, circadiane, und Endogenität 374, 191
 - in Sumpf- und Waldgebieten, Wirksamkeit granulierter Insecticide 374, 864
 - in transpolaren Tundra, Wirkungsvergleich der Insecticide Dichlorvos, Fenthion, Karbophos und DDT 374, 858
 - , Verfahren zum Auffinden mückenpathogener Mikroorganismen 374, 789
 - und Vertebrata, Wechselwirkung für Bestehen von Arboviren 374, 784
- Insecta, Diptera, *Culicoides melleus*, Verhalten und Ökologie 374, 863
- , Diptera, *Cuterebra tenebrosa*, Beendigung der Puppen-Diapause mit Ecdyson-Injektion 374, 1183
 - , Diptera, *Cynomyia mortuorum*, Entwicklungsdauer 374, 1797

- Insecta, Diptera, *Dacus oleae*, Lebensdauer der Imagines 374, 1793
- , Diptera, *Dacus oleae*, Polytänie und Speicheldrüsen-Sekretion 375, 1373
 - , Diptera, *Dacus oleae*, Verdauungstrakt, Strukturumwandlungen im Puppenstadium 375, 1388
- Insecta, Diptera, *Drosophila*, Abnormitäten der Imaginalscheiben bei Letalmutanten 374, 1178
- , Actinomycin-D-induzierte Phänokopien, Bezug auf die Zeit der Genwirkung 374, 1176
 - , Allel, neues mutables, am white-Locus 374, 58
 - , Augen-Reduktion, Positionseffekt am white-Locus 374, 57
 - , autonome Determination für Pigmentbildung beim white-Positionseffekt 374, 1179
 - , bifasciata, Chromosomen-Inversionspolymorphismus 374, 944
 - , Chromosomen-Inversion und intragene Rekombination 374, 65
 - , Chromosomen-Paarung und Crossing over, Modell 374, 69
 - , Chromosomen-Segregation und meiotische Mutante 374, 52
 - , Crossing over bei doppelter Chromosomen-Translokation 374, 55
 - , Dynamik des Polymorphismus, Selektionskomponenten in künstlicher Population 374, 61
 - , Entwicklung, Antigene 374, 466
 - , Enzym- und Proteinänderungen während Entwicklung 374, 1174
 - , ERG, CO₂-induzierte Veränderungen ohne Veränderung des phototaktischen Verhaltens 374, 1682
 - , extrachromosomales Element delta, Beziehung zu Chromosom II 374, 904, 905
 - , Fitness der Mutanten Cyl und Freckled 374, 60
 - , Fitness-Schätzungen bei zwei Loci 374, 51
 - , Fitness und Selektionserfolg 374, 67
 - , Gen-Reversion 374, 70
- Insecta, Diptera, *Drosophila*, genetische Analyse bei induzierten Inversionsheterozygoten 374, 68
- , Aspekte der α -Glycerophosphatdehydrogenase 374, 59
 - , Homöostasis und Entwicklungs-Homöostasis in natürlichen Populationen bei klimatischer Verschiebung 374, 942
 - , Kontrolle von Genen im Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 374, 53
 - , Rekombination und rekombinationsmodifizierende Gene 374, 49, 50
- Insecta, Diptera, *Drosophila*, geschlechtsgebundene Mutanten mit Wirkung auf die Meiose, genetische Analyse 374, 66
- , -Hybriden, prä-imaginale Umwelt, Wirkung auf Fruchtbarkeit und Altern 374, 1175
 - , hydei, repetitive Sequenzen 375, 617, 618
 - , intercelluläre Adhäsion und pupale Morphogenese 374, 1172
 - , Isolierung rezessiver temperaturempfindlicher Mutanten im Chromosom III 374, 62
- Insecta, Diptera, *Drosophila*, Katalase, Aktivitätserneuerung durch Aminotriazol 375, 1650
- , -Larven, Fettkörper, hormonale Kontrolle der Akkumulation von Proteingranula 374, 287
 - , Letaleffekt durch Laser-Bestrahlung 374, 7
 - , Malpighische Gefäße, elektronenmikroskopische Lokalisation von Na-ATPase, Natrium- und Chloridionen 375, 1371, 1372
 - , meiotische Mutante, vorzeitige Trennung der Schwester-Centromeren 374, 64
 - , metafemale, Umwelteinflüsse auf Lebens-
eignung 374, 54
 - , Metamorphose der Imaginalscheiben 374, 1180
 - , paulistorum-Komplex, Paarungsverhalten der Unterarten 374, 943
 - , polygene Suppressor-Wirkung auf Semile-
talfaktoren des X-Chromosoms 374, 63
 - , Pteridin-Synthese und Riboflavin-Akkumu-
lation, genetische Beziehung 374, 56
 - , Regeneration und Duplikation nach Opera-
tionen an Imaginalscheiben 374, 1173
 - , Rhythmik, circadiane, der Serotonin-Bil-
dung 374, 189
 - , ribosomale Proteine 375, 1145
 - , simulans und D. melanogaster, Alkohol-
toleranz als Parameter für Verbreitung 375, 2321
 - , Speicheldrüsenzellen, Gerbsäure-Wirkung 374, 583
 - , Spontanbevorzugung schwarzer Flächen 374, 1027
 - , spontane Mutationen 374, 71
 - , Strahlenwirkung auf Chromosomen-Segre-
gation in der Spermatogenese 374, 8
 - , subobscura-Stämme, Karyotypen und
Meiose 374, 903
 - , Wettkampf der Arten, Modell 375, 2214
 - , Zelldynamik der Musterverdoppelung in
Imaginalscheiben 374, 1177
- Insecta, Diptera, *Drosophilidae*, Chromoso-
men-Homologie 374, 941
- , Diptera, Limoniidae, Taxonomie und Öko-
logie der Schädlinge an Hutpilzen in
Ungarn 374, 1795
 - , Diptera, Lonchaea scutellaris, Ernährung
durch Scolytidae-Larven (Ins.) 375, 2320
- Insecta, Diptera, *Musca
domestica*, Acetylcholin- und Decame-
thonium-bindendes Protein aus Köpfen 375, 887
- , Acetylcholinesterase-Hemmung durch Ace-
tylphosphoramidthioat Orthene 374, 1805
 - , β -Alanin-Stoffwechsel 374, 1337
 - , Anlageplan und Determinationszustand der
weiblichen Genital- und Analprimordien 374, 1182
 - , -Bekämpfung in Alexandria und Auftreten
von Infektionskrankheiten 374, 1809
 - , Bekämpfung durch Bromophos 374, 785
 - , Elektrophorese des Sekretes der akzessori-
schen Drüsen 374, 585
 - , -Entwicklungsstadien, Insecticid-Resistenz 374, 1808
 - , Farbpräferenz 374, 1804
 - , -Larven, Bekämpfung im Kuhdung 374, 1802

- Insecta, *Diptera*, *Musca domestica*, Larvenbekämpfung durch Carbohydrate und Äthanol 374, 1803
- , Malathion, aufgenommene Menge, Verteilung und Ausscheidung 374, 1812
- , Mucopolysaccharide-Verteilung in Speicheldrüsen 375, 1374
- , Temperatur-empfindliche Mutationen 374, 1806
- , Vermehrungspotential, Thioharnstoff-Wirkung 374, 1807
- , Wasserhaushalt-Mechanismus, Insecticide-Dynamik und Drogen-Wirkung 374, 1811
- Insecta, *Diptera*, *Phlebotomus*, *Cysticercoid* von *Hymenolepis brusatae* (Cest.) in *P. perniciosus* und *P. mascittii* 374, 812
- , *Phormia regina*, neurales Kontrollsystem des Nahrungsaufnahmeverhaltens 374, 1025
- , *Piophil*a, Ommochrome und Pterine 374, 1336
- , *Platypezidae*, Taxonomie und Ökologie der Schädlinge an Hutpilzen in Ungarn 374, 1795
- Insecta, *Diptera*, *Sarcophaga* *bulata*, Diapause, saisonale Phänologie 374, 752
- , Induktion und Termination der Puppen-Diapause 374, 1185
- , Muskelmitochondrien, Pyruvat- und Ketoglutarat-Oxidation 375, 783
- , Sauerstoffverbrauch während Puppen-Diapause 374, 1184
- , Wachstum nach der Häutung, eingeleitet durch Neurosekret aus dem Ocellarnerv 374, 548
- Insecta, *Diptera*, *Sarcophaginae* aus Kuba, Synanthropie 374, 1796
- , *Simuliidae*, Massenauftreten und Bekämpfung 374, 785
- , „sorghum shoot fly“, chemische Bekämpfung an *Sorghum* in Uganda 374, 1800
- , synantrophe Fliegen, Bedeutung für Helminthosen des Menschen in Aserbeidschan 374, 809
- , synanthrope Fliegen, zusammenlegbarer Fangapparat 374, 1729
- , *Syrphidae*, polyphage, räuberische Beutespezifität 374, 751
- , *Syrphidae*, Räuber der *Aphididae* (Ins.) an Rüben 374, 1799
- , *Syrphidae*, Taxonomie und Ökologie der Schädlinge an Hutpilzen in Ungarn 374, 1795
- , *Tabanidae*, Chromosomenzahlen 374, 902
- , *Thecodiplosis brachyntera*, Verteilung und plötzliche Massenvermehrung in Europa 374, 1791
- , *Wyeomyia*, Sensillen auf Antennen und Palpen 375, 1361
- Insecta-Ei, Markierung mit Fluoreszenzfarbstoffen 374, 1731
- , Elektroretinogramme, Analyse 374, 1680
- , *Ephemeroptera*, *Ephemerella ignita*, Embryogenese und Diapause, Temperatur-Abhängigkeit 374, 1258
- , Ernährungsbeziehungen in zwei Salzwiesengesellschaften 375, 2288
- , Fang in Lichtfallen und Sonnenaktivität 374, 718
- Insecta, Fauna, spätglaciale, vom Red Moss, Lancashire, England 375, 1021
- , Flug, fixierter, automatische Methode zum Studium 374, 1300
- , Flug, Gerät zur Registrierung 374, 1299
- Insecta, *Hemiptera*, *Acyrtosiphon*, Ernährung 374, 1328
- , *Anthocoris nemorum*, Abwehrreaktionen bei *Drepanosiphum platanoides* (Ins.) 375, 2300
- , *Aonidiella aurantii*, Entwicklungs- und Vermehrungsrate an Zitrone 375, 1815
- , *Aphididae*, *Aphelinidae* (Ins.) als Parasiten 374, 1778
- , *Aphididae* an Kartoffeln, Bekämpfung durch räuberische Insekten 374, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755
- , *Aphididae* an Rüben, *Syrphidae* (Ins.) als Räuber 374, 1799
- , *Aphis fabae*, Ökologie und Biologie an Pferdebohnenpflanzen 374, 1749
- , *Aphis fabae*, Terramycin-Wirkung auf Larvenentwicklung 375, 496
- , *Buenoa*, Natrium- und Chloridhaushalt 374, 601
- , *Cenocorixa*, Schallerzeugungsmechanismen und Bau des Stridulationsorgans 374, 1632
- , *Chaetosiphon*, Ursprungsgröße und Entstehen geflügelter Formen 374, 546
- , *Cicadidae*, Entwicklungsbesonderheiten 374, 721
- , *Cicadidae* und Mikroorganismen, intracelluläre Symbiose 374, 783
- , *Coccidae*, Chromosomen-Inaktivierung, Vergleich mit Säugetieren 374, 1155
- , *Corsella*, Natrium- und Chloridhaushalt 374, 601
- , *Dactylopius coccus*, alterungsbedingte Embryopathien 375, 1816
- , *Drepanosiphum platanoides*, Abwehrreaktionen gegen *Anthocoris nemorum* (Ins.) 375, 2300
- , *Jalysus spinosus*, Schutzmechanismus von *Manduca sexta*-Eiern (Ins.) gegen Raub 374, 1022
- , *Lygus hesperus*, Flugzeiten 374, 1748
- , *Megoura*, Sexualpheromon 374, 576
- , *Nilaparvata*, Ernährungsgewohnheiten 374, 1331
- , *Nysius vinitor*, Temperatur-Einfluß auf Entwicklung, Lebensdauer und Fruchtbarkeit 374, 720
- , *Orius tristicolor*, Temperatur- und Tageslänge-Wirkung bei Ernährung mit *Tetranychus pacificus* (Chel.) 374, 719
- , *Phenacaspis pinifoliae*, Bekämpfung in Zentral-New York 374, 1747
- , *Phonoconus*, Beuteerwerbe- und Sexualverhalten bei *P. fasciatus* und *P. subimpictus* 374, 1021
- , *Pseudococcus comstocki* in Kalifornien, natürliche Feinde 374, 1750
- , *Rhodnius*, Gehirn, neurosekretorisches System 374, 285
- , *Toxoptera graminum*, Bekämpfung durch Insecticide an *Sorghum vulgare* in Kansas 374, 1744

- Insecta, Hemiptera, *Trialeurodes vaporariorum*, Bekämpfung mit Naled an Gewächshaus-tomaten 374, 1747
- , holzbohrende, Schlupffalle mit gekühltem Sammelgefäß 374, 1728
- Insecta, Hymenoptera, Aculeata, anthropogene Biotope als Refugien 375, 2314
- , *Ageniaspis fuscicollis*, Kultur der Larven 375, 2316
- , Aphelinidae, Parasiten an Aphididae (Ins.) 374, 1778
- , Apidae, euglossine, selektive Anziehung durch Orchideen-Blütenduftstoffe 374, 932
- Insecta, Hymenoptera, Apis, Auf-finden der Königin durch schwärmende Honigbienen 374, 1028
- -Arbeiterin, Lamina, Erhaltung der chromatischen Information 374, 405
- -Arbeiterin, Temperatur, Auswirkung der Sonnenstrahlung 374, 1469
- -Drohnen, Duftstoff zur Anlockung 374, 582
- , Giftdrüse, Synthese von Melittin und Pro-melittin 374, 561
- , ein hypothetischer Homeothermer: das Bie-nenvolk 374, 1468
- , Isoenzyme der Hämolymphe 375, 686
- , Kolonienzahl und Dichte von Honigbienen in Sonnenblumenfeldern und Pollination der Blüten 375, 2319
- , Oberschlundganglion, Glutaminsäurede-carboxylase und γ -Aminobuttersäure 374, 412
- , Paarungsverhalten von Drohnen mit Köni-gin-Modellen bei Honigbienen 374, 1029
- , Stacheldrüse, Cytochemie 375, 1375
- -Toxin, Melittin, Komplexbildung mit einem durch Sephatex-Gelfiltration erhal-tenen Mäusehautextrakt 374, 560
- Insecta, Hymenoptera, Attini, Pilzzucht-Ver-halten 374, 1034
- Insecta, Hymenoptera, Bombus-Arten, Determination der Kasten 374, 737
- , Endothermie bei Königinnen, Drohnen und Arbeitern 374, 1471
- , Sammeln und Energetik der Temperatur-regulation 374, 1470
- , Thermoregulation 374, 1472
- Insecta, Hymenoptera, Camponotus acvapimensis, Mikroklima im Nest und Jagdbereich 374, 748
- , Camponotus, Dufoursche Drüse, Sekret-ähnlichkeit zwischen *C. ligniperda* und *C. herculeanus* 374, 746
- , Camponotus, endokrines System im Kopf 374, 284
- , Camponotus vagus, Nestbauverhalten und Verteilung der Nester bei Antibes 374, 747
- , *Cardiochiles nigriceps*, Parasit an *Heliothis virescens* (Ins.) 374, 1036
- , Cataglyphis, verhaltensphysiologischer Nachweis des Farbensehens 374, 1681
- , *Cephus cinctus*, Atmungsaktivität und Temperatur während Entwicklung und Diapause 374, 735
- , Chalcidoidea, Resistenz gegen Seewasser 375, 2315
- Insecta, Hymenoptera, Crematogaster scutellaris, Nistort und Nestbauverhalten 374, 742
- , Cynipidae, Resistenz gegen Seewasser 375, 2315
- , Dolichoderus, Eiablage nach γ -Bestrahlung 374, 740
- , *Doronomyrmex pacis*, Paarungsverhalten 374, 1032
- , Formica, Gehirn-Serotonin, Beeinflussung durch Drogen 374, 413
- , Formica polycetena, Haltung 374, 743
- , Formica rufa-Gruppe, natürliches Vorkom-men, Veränderungen während dreier Jahre 374, 744
- , Formicidae, in Cynipidae-Eichengallen lebende Arten, Rolle der „Gründerweib-chen“ 374, 738
- , Formicidae im Gras- und Baumbereich einer Savanne der Elfenbeinküste, Ökologie 374, 739
- , Formicidae, nördliche Verbreitung in Nordamerika 375, 1024
- , Gilpinia, Temperaturwirkung auf Bildung melanotischer Einschlüsse 374, 1473
- , Habrobracon, Fruchtbarkeit und Lebens-dauer von weiblichen Nachkommen be-strahlter Männchen 374, 6
- , Harpagoxenus, Giftdrüsensekret als Sexual-pheromon 374, 584
- , Harpagoxenus sublaevis, Paarungsverhalten 374, 1032
- , Lasius, Sensillen, Bau und Verteilung auf Antennengeißel 375, 1363
- , Leptothorax nylanderi, Dilepididae-Befall (Cest.) 374, 816
- , *Lygus lineolaris*, Bekämpfung an Erdbeeren durch Insecticide 374, 1745
- , Megachile rotundata, Diapause und Schlupfsynchronisation, Wirkung von Tem-peratur und Temperatur-Vorbehandlung 374, 736
- , Melipona, Fettkörper und Oenocyten, Histochemie 375, 1376
- , Messor ebenius, Nest und Nestbauverhal-ten 374, 745
- , *Neivamyrmex nigrescens*, Spurfolgever-halten bei Jung- und Altarbeiterinnen 374, 1033
- , Neodiprion swainei, Coleoptera (Ins.) als Räuber 375, 2312
- , Neodiprion swainei, Größen- und Formen-unterschiede der Parasitoiden als Anpas-sungserscheinung 375, 2313
- , Orgilus obscurator-Befall und Entwicklung von Rhyacionia buoliana (Ins.) 375, 2317
- , Osmia coerulescens, Biologie 374, 734
- , Philanthus-Toxin und neuromuskulärer Block bei Insekten 374, 558
- , Plagiolipsis pygmaea-Kolonie, Lebensdauer bei Befall mit Plagiolipsis xene 374, 741
- , Plagiotrochus cornigerus, Insecticide-Feld-tests 374, 1779
- , Solenopsis invicta, Bekämpfung durch Mirex-Köder 374, 1780
- , soziale, Pheromone, Chemie und Funktion 374, 580
- , soziale, Reaktion der Thermogenese auf Kälte 374, 1476

- Insecta, Hymenoptera, *Trichogramma evanescens*, Eiparasit bei normalen und Tepassterilisierten *Heliothis zea* (Ins.) 375, 2318
- , Hymenoptera, *Vespa*, Hämolymphe, Glucosespiegel und Kohlenhydratautolyse 374, 1446
- Insecta, I s o p t e r a, *Calotermes flavicollis*, Implantation der Mandibulardrüsen, Wirkung auf Imaginaldifferenzierung 374, 1170
- , Hodotermes, Eier, Wasseraufnahme 374, 600
- , *Hodotermes mossambicus*-Kolonie, Wachstum und Koloniegroße 375, 2294
- , *Kalotermes flavicollis*, Differenzierung pseudergater Individuen in Soldaten 375, 2296
- , *Macrotermes natalensis*, Wasserhaushalt der Erdhügel 375, 2295
- , *Reticulitermes virginicus*, Fraß und Überleben unter konstanten Temperaturen bei Tieren mit normaler und unnormaler Flagellaten-Fauna (Prot.) 375, 2297
- , soziale Homöostasis, regulatorische Verhaltensmechanismen 374, 1035
- Insecta, Kopf, Clypeo-Labrum, A1-Sensillen auf hinterer Oberfläche, Feinbau bei *Locusta* 375, 1357
- , Lepidoptera, *Aglais urticae*, Territorialverhalten 374, 723
- , Lepidoptera, *Agrotis orthogonia*, Aufzucht mit künstlicher Nahrung 374, 1760
- , Lepidoptera, *Anagasta*, Oocyten, Bildung der „accessory nuclei“ und Ringlamellen 375, 1386
- Insecta, L e p i d o p t e r a, *Bombyx mori*-Embryo, Wirkung von UV-Licht 374, 573
- , Nuclease 375, 1188
- , saure RNase 375, 1192
- , Vererbung quantitativer Merkmale 374, 48
- Insecta, L e p i d o p t e r a, *Cadra cautella* und *Plodia interpunctella*, Kreuzinfektionen mit ihren Granulose-Viren 375, 1276
- , *Cecropia*, Juvenilhormon-Synthese 374, 281
- , *Ceramica picta*, Geschlechtspheromone, biologische Prüfung 374, 1764
- , *Ceramica picta*, Vorstufen weiblicher Geschlechtspheromone in Männchen 375, 2302
- , *Choristoneura occidentalis*, Verhinderung der Nervenmetamorphose durch Juvenilhormon-Analoga 374, 1189
- , *Eupsilia morrisoni*-Raupen, Lebensgeschichte und jahreszeitliche Entwicklung 374, 725
- , *Heliothis virescens*, Fortpflanzung beeinflussende Faktoren 374, 1768
- , Fütterung adulter Tiere mit Flüssigkeiten, Drahtschlinge 374, 1732
- , *Galleria*, Fettsäuremuster 374, 1342
- , *Galleria*-Larven, Häutung durch Verletzung induziert 374, 1343
- , geographische Verbreitung in Japan 375, 1022
- , *Gnorimoschemini* im Iran 375, 1023
- , *Grapholitha funebrana*, Diapause, Einfluß von Temperatur, Photoperiode und Nahrungsqualität 374, 728
- , *Grapholitha molesta* auf Birnen in Kalifornien 374, 1773
- Insecta, Lepidoptera, *Heliothis*, Bekämpfung durch Insecticid-Kombinationen, Vergleich 374, 1772
- , Lepidoptera, *Heliothis virescens*, Aufnahme des Parasiten *Cardiophiles nigriceps* (Ins.) 374, 1036
- , Lepidoptera, *Heliothis virescens*, Komplexauge 375, 1360
- Insecta, L e p i d o p t e r a, *Heliothis zea* an Baumwolle, Bekämpfung durch *Salicylanilid* 374, 1771
- , Eiparasitierung durch *Trichogramma evanescens* (Ins.) bei normalen und Tepassterilisierten Tieren 375, 2318
- und *H. virescens*, systemische Insecticide zur Bekämpfung 374, 1763
- und *H. virescens*, Toxizität von Endosulfan 374, 1769
- Insecta, L e p i d o p t e r a, *Hyalophora glomeri*, Adenylcyclase-Stimulierung durch *Ecdyson* 375, 1048
- , *Inachis io*, Territorialverhalten 374, 723
- , *Isia*-Larven, Gehalt an mehrwertigen Alkoholen, Diapause und Kältefestigkeit 374, 1475
- , *Laphygma exigua*, Temperatur-Nahrungs-Beziehungen 375, 2289
- , *Laspeyresia pomonella*, Feldversuche mit Pheromon Trans-8, trans-10-dodecadien-1-ol und geometrischer Isomere 374, 727
- , *Laspeyresia pomonella*, Fruchtbarkeit und Reife beeinflussende Faktoren 374, 1762
- , *Lithophane unimoda*, Bionomie und Entwicklungsstadien 374, 1758
- , *Lymantria monacha*, Bekämpfung durch Disparlure 374, 1759
- , *Mamestra*, Herzschlagfrequenz, Veränderungen während der Ontogenese 374, 997
- , *Manduca*, Bauchmark, Leitungsprozesse 374, 404
- , *Manduca*, Ei, Schutzmechanismen gegen Raub durch *Jalysus spinosus* (Ins.) 374, 1022
- , *Manduca*, Wirkung von Ecdysteron auf den Enddarm und die Hämocyten 374, 295
- , mimetisch gefärbte, Selektionsvorteil als Beute bei Blauhähern 374, 945
- , Noctuidae, Aktivität, Einfluß von Temperatur und Mondphasen 375, 2303
- , Noctuidae, Kennlinien des akustischen Receptors 374, 1667
- , *Papilio polytes*, Genetik der Mimese 374, 946
- , *Pectinophora gossypiella*, Sterilisation mit Arizidin und Hempa 374, 1767
- , *Philosamia*, Fettkörper, Veränderungen im Glykogen-, Zucker-, Protein-, Phosphatase-, Citrat- und Phosphorspiegel während der Entwicklung 374, 1330
- , *Pieris brassicae*, Photoperiode und grünes Hautpigment der Raupen, Diapausebedingung durch Licht verschiedener Wellenlänge 374, 1188
- , *Pieris*-Raupen, spektrale Empfindlichkeit bei der photoperiodischen Induktion der Diapause 374, 188
- , *Platynota flavedana*, Biologie und Bekämpfung 374, 1757
- , *Plodia interpunctella* und *Cadra cautella*, Kreuzinfektionen mit ihren Granulose-Viren 375, 1276

- Insecta, *Lepidoptera*, *Plodia interpunctella*, Entzündung durch *Nosema heterosporum*-Infektion 374, 804
- , *Porthetria dispar*-Population am unteren Dnjepr, morphologische Struktur 374, 722
- , *Porthetria dispar*, Toxizität von Insecticiden zur Larvenbekämpfung 374, 1775
- , *Pseudoplusia includens*, Kernpolyeder-Virus 375, 1273
- , *Rhyacionia buoliana*, Entwicklung bei Befall mit *Orgilus obscurator* (Ins.) 375, 2317
- , Saturniidae, Cocoonase-Synthese vom Schlüpfen 374, 1154
- , *Sesamia cretica*, Schädling an Gräsern in Indien 374, 1761
- , *Spodoptera exigua*, Vermehrungskapazität, Einfluß von Verwandtschaft und Ernährung 374, 724
- , *Spodoptera littoralis*, Corpora allata-Exstirpation und Vermehrung und Entwicklung 374, 1187
- , *Spodoptera*, Reaktionen des Nahrungsaufnahmeverhaltens auf Zucker 374, 1340
- , *Synanthedon pictipes*, Massenfang der Männchen mittels Weibchen-Fallen in Wisconsin 374, 1774
- , Tineidae, Fruchtbarkeit beeinflussende Faktoren 374, 726
- , Tortricidae, Bekämpfung in Obstanlagen, Fangleistungen von Lichtfallen 374, 1756
- , Tortricidae, Flugverhalten 374, 1713
- Insecta, *Lepidoptera*, *Trichoplusia ni*, Apparat zum Sortieren männlicher und weiblicher Puppen 374, 1765
- , Geschlechtspheromone, Antioxidantien zur Verlängerung der Wirksamkeit 374, 1766
- , Kernpolyeder-Virus, spezifische lösliche Antigene im Fettkörper der Larven 375, 1274
- , Weibchen, Verhalten, Pheromonabgabe und Windstärke 374, 1037
- Insecta, *Lepidoptera*, Werbeverhalten und Pheromone bei Männchen 374, 1038
- , Mantodea, Mantis, Tiefensehen 374, 1687
- , Nervensystem, rhythmische Aktivität 374, 401
- , Nervenzellen und viscerale Muskeln, dynamische Aktivität in Langzeitkulturen 374, 426
- , Odonata, *Argia*, Eiablage-Substrate für *A. plana* und *A. moesta* 375, 2292
- , *Planipennia*, *Chrysopa carnea*, Augenfarbmutante 374, 45
- , Plecoptera-Fauna der Süßgewässer in Franche-Comté, bassin du Doubs 374, 1257
- , Plecoptera, *Pteronarcys*, Salz- und Wassergleichgewicht 374, 604
- , Psocoptera, *Liposcelis bostrychophilus*, Ernährung durch Anobiidae-Eier (Ins.) 375, 2301
- Insecta, *Saltatoria*, Acheta, sich bewegendende Bewegungs-Detektoren 374, 407
- , Acheta, Methode zur sterilen Aufzucht 375, 1040
- , Acheta, Untersuchungen von Vitamin E 374, 1333, 1334, 1335
- , Acrididae, biologischer Wert auf Weideland 375, 2299
- , Gryllotalpa, Alterungsprozeß des Exkretionsapparates 374, 626
- Insecta, *Saltatoria*, *Gryllus*, Antworten von cercalen Nerven auf akustische Stimuli 374, 411
- , *Gryllus*, Frequenzempfindlichkeit der tympanalen Organe 374, 1666
- , *Gryllus*, Vibrationssinn 374, 1660, 1661
- , Locusta, Clypeo-Labrum, A1-Sensillen auf hinterer Oberfläche, Feinbau 375, 1357
- , Locusta, neurosekretorisches Reservoir im Neuropil 374, 282
- , Locusta, regenerierte Corpora cardiaca und hyperglykämischer Faktor 374, 291
- , Locustidae, Abgabe von Hormonen aus den Corpora cardiaca 374, 292
- , *Melanoplus sanguinipes*, Balzverhalten 374, 1030
- , *Melanoplus sanguinipes*, Paarungsverhalten 374, 1031
- , *Melanoplus*, Wachsester der Cuticula 375, 60
- , Oedipoda, neurosekretorische Zellen in der Pars intercerebralis des Gehirns 374, 283
- , *Poecilocus pictus*, Entwicklung der Eier und Larven unter konstanten Temperaturen 375, 2298
- , Schistocerca in Wanderschwärmen, Orientierung 374, 1628
- , Tettigoniidae, akustische Neuronen mit T-Struktur im Bauchmark 374, 410
- , Zwischenhäutung 375, 1383
- Insecta, Schädlinge an Baumwolle, Insecticid-Erprobung in Zentral-Texas 374, 1817
- , Bekämpfung in Tabakpflanzungen durch Carbofuran und Disulfoton im Boden 374, 1815
- , landwirtschaftlicher Kulturen, mehrjährige Prognose über Veränderung der Bedeutung 374, 1736
- , Schwankungen im Auftreten an *Larix decidua* 374, 1737
- , ULV-Verfahren zur Bekämpfung in Forstwirtschaft 374, 1736
- , „wheatworms“-Larven, Toleranz gegen kurzwellige UV-Strahlen bei extrem niedrigen und niedrigen Temperaturen 374, 1741
- Insecta, Siphonaptera, *Xenopsylla*, Sprung 374, 1711
- , auf Sojabohnenkeimlingen, Untersuchungskäfig 374, 1730
- , *Thysanura*, *Petrobius*, Oocyte, Entstehung der Dottereinschlüsse 374, 1341
- , *Thysanura*, *Petrobius*, scalariforme Desmosomen, neuer Typ, Feinbau und Cytochemie 375, 1358
- , Trichoptera-Fauna der Süßgewässer in Franche-Comté, bassin du Doubs 374, 1260
- , Trichoptera-Larven, Produktion und Verteilung in Gebirgsfluß in Colorado 374, 1259
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- zur Bekämpfung von Baumwollinsekten in Zentral-Texas 374, 1817
- zur Bekämpfung von *Plagiotrochus cornigerus* (Ins.), Feldtests 374, 1779
- zur Bekämpfung von *Polyphylla decemlineata* (Ins.), biologische Analysen 374, 1783

- Insecticide zur Bekämpfung von *Porthetria dispar*-Larven (Ins.) 374, 1775
- zur Bekämpfung von „potato wireworm“, Elateridae (Ins.) 374, 1787
 - , Biphenyle, chlorierte, Langzeiteffekte aus ATPase-Aktivität bei *Pimephales* (Pisc.) 374, 1284
 - , Bromophos gegen *Musca domestica* (Ins.) 374, 785
 - , Carbaryl-Stoffwechsel, Modifikation in Ratten mit Monoaminoxidase-Hemmern 374, 1818
 - , Carbofuran und Disulfoton im Boden von Tabakpflanzen zur Bekämpfung von Schadinsekten 374, 1815
 - , Chlordane-Rückstände in *Zea mays* und Boden 374, 1819
 - , Coumaphos-Resistenz bei *Musca domestica*-Stamm (Ins.) 374, 1810
 - gegen *Culicidae* (Ins.) in transpolarer Tundra, Vergleich von Dichlorvos, Fenithion, Karbophos und DDT 374, 858
- Insecticide, DDT - Konzentration, chronisch toxische, und Schwimmverhalten von *Carassius* (Pisc.) 374, 1282
- und PCB, Konzentration in jungen *Sterna hirundo* und *S. dougallii* (Aves) aus Long Island Sund 375, 2203
 - -Resistenz bei *Anopheles maculipennis sacharovi* (Ins.) in Aserbeidschan 374, 861
 - -Schadwirkung und Lichtintensität bei *Nitzschia delicatissima* (Alge) 374, 1281
 - -Verlust aus Depots im menschlichen Körperfett 375, 2206
- Insecticide, Diazinon, Dieldrin und Supracide, Wirkung auf Sämlinge von Tomaten, Auberginen und Kohl 374, 1820
- , Dichlorvos, Hemmung der Aflatoxin-Produktion bei Weizen, Korn, Reis und Erdnüssen 374, 1813
 - , Dimethylsulfoxyd, Einfluß auf Bohnenhülsenschreckkrankheit und Beziehungen zwischen Disulfoton und Phorate 374, 1777
 - , Disparlure zur Bekämpfung von *Lymantria monacha* (Ins.) 374, 1759
 - -Dynamik und Drogen-Wirkung auf Wasserhaushalt-Mechanismus bei *Musca domestica* (Ins.) 374, 1811
 - , EDC- CCl_4 -Rückstände während des Mahlens und der Ölextraktion bei Sojabohnen 374, 1816
 - , Endosulfan, Toxizität für *Heliothis zea* und *H. virescens* (Ins.) 374, 1769
 - , Endrin-Wirkung auf *Microtus* und *Peromyscus* (Mam.) 375, 2350
 - , Fraßschutzpräparat AC-240055, Wirkung auf *Epilachna philippinensis* (Ins.) 374, 1782
 - , granuläre, zur Bekämpfung von *Diabrotica virgifera* (Ins.) 374, 1788
 - , granulierten, Wirksamkeit gegen *Culicidae* (Ins.) in Sumpf- und Waldgebieten 374, 864
 - -Herbicid-Empfindlichkeit und Überwachung von *Hylobius abietis* (Ins.) 374, 1790
 - -Kombinationen zur Bekämpfung von *Heliothis* (Ins.), Vergleich 374, 1772

- Insecticide, larvicide Wirkung von Kohlenhydraten und Äthanol bei *Musca domestica* (Ins.) 374, 1803
- , Luftversprühung, Aufprallfläche und Niederschlagsdrift, Beziehung zur Zeit der Applikation 374, 1814
 - gegen *Lygus lineolaris* (Ins.) an Erdbeeren 374, 1745
 - , Malathion, aufgenommene Menge, Verteilung und Ausscheidung bei *Musca domestica* (Ins.) 374, 1812
 - , Malathion-Abbau durch *Rhizobium* (Bakt.) 374, 2165
 - , Methylparathion- und Toxaphen-DDT-Resistenz bei *Heliothis*-Arten (Ins.) an Baumwolle in Mississippi 374, 1776
 - , Mirex-Köder zur Bekämpfung von *Solenopsis invicta* (Ins.) 374, 1780
 - , Naled gegen *Trialeurodes vaporariorum* (Ins.) an Gewächshaustomaten 374, 1747
 - -Resistenz bei *Musca domestica*-Entwicklungsstadien (Ins.) 374, 1808
 - gegen *Rhipicephalus sanguineus* (Chel.), Tea-bag-Methode 374, 849
 - , Salicylanilid zur Bekämpfung von *Heliothis zea* (Ins.) an Baumwolle 374, 1771
 - -Sprühversuche zur Bekämpfung von *Hypera*-Arten (Ins.) im Winter und Frühjahr 374, 1784
 - , systemische, zur Bekämpfung von *Heliothis zea* und *H. virescens* (Ins.) 374, 1763
 - , Toxizität von 29 Insecticiden für *Folsomia candida* (Ins.) 374, 1743
 - gegen *Toxoptera graminum* (Ins.) an Sorghum vulgare in Kansas 374, 1744
 - , ULV-Verfahren bei Schädlingsbekämpfung in Forstwirtschaft 374, 1735
 - , ULV-Versprühung von Azinphosmethyl oder Malathion zur Bekämpfung von *Anthonomus grandis* (Ins.) 374, 1789
- Institutionen, Geschichte des Hamburger Tiergartens 374, 1911
- , Patronato „Santiago Ramón y Cajal“ — Centro de Investigaciones biológicas, Memoria 1971. 374, 1907
 - , 150 Jahre Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte 374, 1906
- Inzucht, genetische Beziehungen bei Mäusestämmen 374, 102
- -Linien beim Mais, genetische Analyse von Stengelqualitätsmerkmalen 374, 131
 - -Stämme vom Mais, Aschegehalt des Stengels, genetische Analyse 374, 126
 - -Wirkung auf Wachstum und mütterliche Leistung bei der Maus 374, 104
- Ionen, Alkali-, Austausch gegen Protonen in Mitochondrien-Membran 375, 1776
- -Ausscheidung, kloakale, Wirkung der Salzdrüsen-Extirpation bei *Rissa* (Aves) 374, 636
 - -Bewegungen in Zusammenhang mit Lernen und Gedächtnis 374, 1524
 - , Kationen-Akkumulation und Tris-, N-Benzyladenin- und Kinetin-Wirkung bei Beta und Brassica 375, 2146
 - , Kationen-Anionen-Gleichgewicht in Beziehung zum Argininstoffwechsel beim Küken 374, 228
 - , Kationen, anorganische, Verteilung während Spermiogenese bei Mäusen 375, 2092

Ionen, Kationen - Bindung und -Lösung im sarkoplasmatischen Reticulum 375, 1957

- -Transport in Erythrocyten mit hohem und niederem Kaliumgehalt beim Schaf 374, 1463
- -Transport in Nierenrindenschnitten, Wirkung von Angiotensin bei Ratten 374, 315
- -Umtausch von Wurzeln, Einfluß von Enzymen 375, 2356
- -Wirkung auf Bewegungsverhalten von Amöbe (Prot.) 375, 1313
- , zweiwertige, Rolle bei der elektrisch ausgelösten Abgabe eines Neurohormons aus dem Pericardialorgan von Libinia (Crust.) 374, 296

Ionen, Kationenpumpe, Einbau in eine künstliche Membran 374, 1518

- und Licht, synergistische Wirkung auf Teliosporenkeimung von *Tilletia caries* (Pilz) 374, 2125
- und Noradrenalin-Freisetzung aus der perfundierten Milz von Katzen 374, 327
- -Permeabilität, intercelluläre, und Embryogenese bei *Asterias* (Echin.) 374, 1193
- -Regulationsmechanismen, Untersuchung und Präparationstechnik an Kiemenbögen von Teleostei (Pisc.) 374, 1301
- -Translokationsmechanismus in Membranen 375, 1302b
- -Transport durch dünne Membranen 375, 1305
- -Transport durch Nervenmembranen, Theorie 374, 1512
- -Verteilung und elektrische Potentialdifferenz zwischen Cytoplasma und Zellkern 374, 587
- -Wirkungen verschiedener Bedingungen einer Salzlösung bei *Hymenolepis* (Cest.) 374, 602

Isoniazid und Pigmentbildung bei *Mycobacterium tuberculosis* 375, 408

Isoprenoidphosphate in der Membran bei Zellwandsynthese von Bakterien 374, 2108

Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung

Isotopentechnik, Autoradiolyse von markierten Fettsäureestern 375, 526

- , Flüssigkeitsszintillationszählung, Absorptions- und Lösungsprobleme 375, 530
- , Flüssigkeitsszintillationszählung, balance point-Bestimmung 375, 532
- , Flüssigkeitsszintillationszählung, Doppelmarkierung, LINC-8-Computerprogramm 375, 531
- , Flüssigkeitsszintillationszählung von ^{131}J und ^{125}J 375, 527
- , Tritium-Markierung von Tieren 375, 524

Isovaleriansäure in Triglyceriden, Biosynthese; 375, 1491

Jod, Einfluß auf Polymerisation von Jodproteinen der Thyreoidea bei Meerschweinchen und Kaninchen 374, 369

- , ^{131}J und ^{125}J , Flüssigkeitsszintillationszählung 375, 527
- -Stoffwechsel und Peroxidase-Aktivität in Schleimdrüsen 374, 588
- -Stoffwechsel in der Thyreoidea von Agama (Rept.) 374, 372

Kälte s. Temperatur

Kalium-abhängiges Citronensäuretransport-system in *Aerobacter aerogenes* 374, 2146

- -Abgabe von Retina-Zellen bei Belichtung bei Rana 374, 1701
- -Bewegungen durch die Pansenwand beim Schaf 374, 220
- und circadiane Rhythmik im Auge von *Aplysia* (Moll.) 374, 192
- -Efflux aus der Retina von Rana 374, 1700
- , elektrophysiologische Antwort der Magen-Mucosa bei *Squalus* (Pisc.) 374, 571
- -freie Lösung und Membranpotential glatter Muskelzellen des Meerschweinchens 374, 386
- und FSH-Freisetzung aus Hypophyse von Ratten 374, 358
- -Gaben, Wirkung auf Magnesiumstoffwechsel des Schafes 374, 215
- -Gehalt in Erythrocyten und Kationen-transport sowie Ouabain-Bindung beim Schaf 374, 1463
- -Gehalt in indirekt stimulierten Muskeln vom Frosch 375, 1746
- des Herzmuskels und Stoffwechsel-Depression bei Meerschweinchen 374, 1012
- -Ionen und Aminosäureaufnahme durch Actidion-behandelte Hefezellen 374, 2148
- -Ionen, subcelluläre Verteilung in Cerebralcortex vom Kaninchen 375, 1720
- , Kinetik und Verteilung in der Harnblase vom Frosch 375, 1959
- -Konzentration, Einfluß auf ATPase-Aktivität 375, 1073
- -Konzentration und Sekretionsmechanismus von Milchdrüsen 374, 592
- - und Natrium-Aufnahme und Antwort im Pansen des Schafes 374, 219
- -Permeabilität der Nervenmembran, Kontrolle, Phosphoinositid-Umwandlung als Modell 375, 64
- -Strom-Spannung-Membranverhalten an Riesenaxonen von *Myxicola* (Annel.) 374, 400
- -Verteilung, intrafibrilläre, im atrophierten Muskel bei Ratten 375, 1870
- , vorzeitiges Erscheinen im Harn, Messung 374, 1304

Karyotypus s. a. Chromosomen

- nach Chromosomenumbauten bei *Vicia faba* 374, 895
- bei *Columnea*-Arten 374, 884
- bei *Drosophila subobscura*-Stämmen 374, 903
- bei *Dugesia* (Turb.) 374, 899
- und Evolution von *Crupina intermedia* 374, 930
- von *Glycine wightii* und *Pseudoerisomena borianii* 374, 892
- bei Katzenarten 374, 919
- bei Lemuren 374, 920
- und Meiose bei *Cystopteris*-Arten 374, 881
- , Monosomie 18, cytogenetische und phänotypische Varianten beim Menschen 374, 2315
- , Monosomie 21 bei spontanem Abort des Menschen 374, 2333
- bei natürlichen Hybriden von *Alisma* 374, 931

Karyotypus bei *Onosma*-Arten 374, 891
 —, polymorphe, Analyse mit neuer Färbetechnik, bei der Ratte 374, 916
 — bei Populationen von *Jaera albifrons* (Crust.) 374, 900
 — bei Populationen von *Spalacopus* (Mam.) 374, 917
 — bei *Portulaca* 374, 870
 — bei Ratten aus Nordamerika 374, 915
 — bei *Rohdea japonica* 374, 874
 — von sieben *Esocidae*-Arten (Pisc.) 374, 980
 —, somatische Polyploidisierung durch gallbildende Organismen bei höheren Pflanzen 374, 865
 —, Standard-, der Maus 374, 910
 — bei *Tripsacum* 374, 894
 —, Trisomie für den kurzen Arm des Chromosoms Nr. 9 beim Menschen 374, 2323
 —, Trisomie 14 bei spontanen Aborten des Menschen 374, 2329
 —, Trisomie 21 Mosaik und Down's Syndrom beim Menschen 374, 2337
 — bei *Tupistra nutans* 374, 874
 —, unbalancierter, Ursache für embryonalen Tod bei Schweinen 374, 113
 —, Variante bei Tumorzellen der Maus 374, 912
 — 45,X/45,X,ace+(?Yq-) bei einem Mann 374, 2331
 — 46,XX bei Männern 374, 2293
 — XXXY, Klinefelter-Syndrom beim Menschen 374, 2330
 — 46,YXq+ und sein Phänotyp beim Menschen 374, 2316
 Kastration s. Gonadektomie
 Kationen s. Ionen
 Kawa-Lactone aus *Piper methysticum* 375, 135
 Keimfähigkeit bei Erbsensorten 375, 2158
 Keimlinge-Aufzucht und Tag/Nacht-Temperatur bei *Nicotiana* 375, 2377
 — von *Eucalyptus*, Winterblatfleckenkrankung 374, 1853
 —, Photoperiode-Einfluß auf Periderm- und Xylem-Entwicklung bei *Fraxinus*, *Robinia* und *Ailanthus* 375, 2180
 Keimung, α -Amylase und Glutamatdecarboxylase bei Gerste 375, 2159
 —, Beleuchtung und Temperatur bei *Jussiaea* 375, 2182
 —, Konidien-, von *Erysiphe polygoni* DC (Pilz) 374, 2126
 —, Pollen-, und Bildung der Pollenschlauchwand bei *Juniperus* 375, 2173
 —, Pollen-, 5-Nucleotidase bei *Escholtzia* 375, 2160
 —, Sklerotien-, von *Botrytis convoluta* (Pilz), wiederholte 374, 2124
 —, Sporen-, bei Hefe, Rasterelektronenmikroskopie 374, 2067
 —, Teliosporen-, von *Tilletia caries* (Pilz), Licht- und Ionen-Wirkung 374, 2125
 —, Uredosporen-, von *Puccinia sorghi* (Pilz), Temperatur und Tauperiode 374, 2188
 Keimzellen im Rinderhoden, Differenzierung und Strahlenreaktion 375, 1432
 Kern s. Zellkern
 Kernäquivalente s. Nucleoide
 2-Ketoglutarat-Oxidation in Mitochondrien aus Fliegenmuskel 375, 783

α -Ketosauren-Stoffwechsel des Rindes, Substratteinfluß 375, 762
 Kiemen-Bewegungen, zentrale und periphere Kontrolle bei *Aplysia* (Moll.) 374, 424
 — -Durchspülung bei *Rana* 374, 992, 993
 —, Lokalisation von 4-¹⁴C-Cortisol bei *Anguilla* (Pisc.) 374, 1431
 — und Lungen, Diffusion und Konvention 374, 996
 —, Natriumfluß, Einfluß von Calcium und Magnesium bei *Carassius* (Pisc.) 374, 608
 — -Zellen, Einfluß von Hypophysektomie und Prolactinbehandlung bei *Anguilla* (Pisc.) 374, 353
 Kiemenbögen, Präparationstechnik zur Untersuchung der Ionenregulationsmechanismen bei Teleostei (Pisc.) 374, 1301
 Kiemendeckelbewegung und Atmungssystem bei *Xenotodon* (Pisc.) 375, 1389
 Kieselsäure und tRNS-Isolierung 375, 647
 Kleistogamie, subterrane, von *Vicia amphicarpa* 375, 1980
 Klima, Energie-input-output, Klimagruppen der Welt 375, 2193
 — -Geschichte, gegenwärtiger Stand der Paläoklimatologie 375, 955
 — -Geschichte, pliozäne bis früh-pleistocäne, nach Tiefsee-Kernen aus antarktischer Region 374, 956
 —, Mikro-, im Nest und Jagdbereich bei *Camponotus acvapimensis* (Ins.) 374, 748
 — und Schildergröße bei *Sceloporus* (Rept.) 375, 1031
 — und spätquartäre Vegetation um arktische Baumgrenze in Nordwest-Nordamerika 375, 1008
 Kloake, Ionen- und Wasserausscheidung, Wirkung der Salzdrüsen-Exstirpation bei *Rissa* (Aves) 374, 636
 Knochen-Aufbau der Theriodontier (Rept.) 375, 1401
 —, Calcification, experimentelle, bei Säugetieren und Küken 375, 2058
 —, Calcifikation in vitro, Verhältnis von Pyrophosphat, amorphem Calciumphosphat und anderen Faktoren 375, 2057
 —, Epiphysen-Knorpel, Einbau von ³²P-Orthophosphat in Phospholipide bei Küken 374, 265
 — -Gerüstsubstanzen, Chromatologie 375, 1317
 —, Humerus, Flächenwachstum der Apophysenknochenkerne (Homo) 375, 1316
 —, Kollagengehalt, Alters- und Geschlechtseinflüsse beim Menschen 375, 1617
 —, Kollagen-Vernetzungsmuster 375, 1618
 —, Längenwachstum, normales, bei Ratten 375, 1997
 — -Matrix, demineralisierte, Calcifizierung in vitro (Mam.) 375, 1418
 — -Matrix, Synthese nach Fluoridintoxikation bei Kaninchen 375, 2055
 —, Ossifikation der fibrösen Wachstumszone der Tibia bei Ratten 375, 1998
 —, Osteoclasten, Thoriumdioxid-Aufnahme durch Callusfraktur bei Ratten 375, 1402
 —, Osteocyten und umgebende Knochenmatrix, Parathormon-Einfluß bei Küken 375, 1827

- Knochen, Osteomyelosklerose bei Magnesiummangel bei Ratten 374, 550
- , Osteone, Scherfestigkeit (Homo) 375, 1826
- , ³⁵S-Stoffwechsel, Wirkung von Histidin, Histamin und Aspirin bei Zinkmangel bei Hühnern 374, 1380
- Knochenmark, Atmung und Erythropoese bei Ratten 374, 1407
- , Oberflächenaktivität von Erythrocytenvorstufen und Makrophagen (Homo) 375, 1748
- , -Regeneration, Implantationsexperimente beim Kaninchen 374, 1236
- , -Regeneration bei der Maus nach Ganzkörperbestrahlung 374, 16
- , -Zellen, cytochemischer Nachweis von Dehydrogenasen 375, 1291
- , -Zellen, Kinetik erythroider bei Kälbern 375, 1869
- , -Zellkerne, Lokalisation von 1,25-Dihydroxy-cholecalciferol bei rachitischen Hühnern 375, 1724
- Knorpel, Aufnahme und Bindung von ³⁵S-Sulfat bei Salmo (Pisc.) 374, 1366
- , Chondrocyten aus Hühnerembryonen in vitro, Chondromucoproteid-Synthese 375, 1408
- , Chondrocyten, Rasterelektronenmikroskopie (Homo) 375, 1892
- , Epiphysen-, Einbau von ³²P-Orthophosphat in Phospholipide bei Küken 374, 265
- , Gelenke-, Glykosaminoglykan, Identifikation und Konzentration, Einfluß von Alter und Osteoarthritis (Homo) 375, 2056
- , -Kanäle, Morphologie und Verteilung beim Hund 375, 1419
- , Protein-Polysaccharide, Heterogenität beim Schwein 375, 87
- Knospen s. a. Blüte, Blatt, Sproß, Wurzel
- , Achsel-, Röntgenstrahlung und Wachstum bei *Pathenocissus* 375, 2186
- , Blühvermögen entlang der Achse bei *Capsicum* 375, 2389
- , Blüten-, Gossypolgehalt, Vererbung bei *Gossypium* 374, 165
- , -Carotinoide von *Hibiscus* 375, 70
- , Triebe aus Knospen, in vitro-Kultur beim Apfel 375, 2394
- Körper-Zusammensetzung nach Hungern bei *Micropterus* (Pisc.) 374, 1371
- , -Zusammensetzung, Wirkung von Methionin-, Cystin-, Cholin- und Schwefeldiäten bei Ratten 374, 1367
- Kohlendioxid, Bestimmung im Blut, gaschromatographisch 375, 195
- , -Bindungskurve im Interzellularraum der Skelettmuskulatur beim Hund 374, 1464
- , -Gehalt der Luft, Einfluß auf *Pectobacterium*-Naßfäule der Kartoffel 374, 1830
- , -Hyperpnoe, Rolle von Carotidenchemorezeptoren bei Kaninchen 374, 1562
- , unter hyperoxischen Bedingungen, respiratorische Antwort, Einfluß des N. vagus bei Kaninchen 374, 1572
- , -induzierte Veränderungen im ERG von *Drosophila* 374, 1682
- , IR-Gasanalysator mit Computerprogramm 375, 191
- , PaCO₂, Wirkung auf Dehnungsrezeptoren der Lunge von Ratten 374, 1573

- Kohlendioxid-Spannung, verschiedene, und Sensibilität des Lungenreceptors (Mam.) 374, 1709
- und Wachstum von *Gaeumannomyces graminis* (Pilz) 374, 2192

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, Bedeutung für das Überleben von *Sitophilus* (Ins.) 374, 1344
- , -Bildung und Nährstoffkonzentration im Kulturmedium bei *Chaetoceros affinis* var. *willei* (Alge) 375, 973
- , Cellulose und Weizenstroh, Abbaurate in Pilzen 374, 2154
- , Chitin-Einbau, Wirkung von osmotischem Schock und Proteinsynthesehemmung bei *Aspergillus* (Pilz) 374, 2109
- , Chondroitinsulfat-, Heterogenität im Schweineknorpel 375, 87
- , Chondroitinsulfat aus Rindernasalseptum 375, 52
- , Dermatansulfat mit Trisulfatdisaccharideinheiten aus *Paramyxine atami* und *Eptatratus burgeri* (Pisc.) 375, 51
- , 2-Desoxyglucose und Thrombocytenstoffwechsel 375, 216
- , -Diät, Wirkung auf Proteinstoffwechsel bei Ratten 374, 237
- , Disaccharide, subcelluläre Verteilung in der Nierenrinde der Ratte 375, 1725
- , -freie Diät und Legeleistung bei Hennen 374, 239
- , Fructose, intravenös verabreichte, Stoffwechsel, Wirkung von Saccharose-angereicherter Diät bei *Papio* (Mam.) 374, 244
- , Fucose-bindende Proteine, Isolierung 375, 210
- , Fucose-Einbau in Immunglobuline von Plasmazelltumor 375, 82
- , Galaktomannan aus *Cassia fistula*-Samen 375, 46
- , 1-O- α -D-Galaktopyranosyl-, und Osmoregulation bei *Ochromonas* (Alge) 375, 2140
- , Galaktosamin-Einfluß auf Proteinabbau in regenerierender Rattenleber 375, 1566
- , Galaktosamin-Polymere aus Zellwand von *Neisseria* (Bakt.) 374, 2100
- , -Gehalt in Wurzelexsudaten von Luzerne, abhängig von Schnitthöhe und Alter 375, 2373, 2374
- , Glucane und Glucosyltransferase bei Streptokokken 375, 424
- , Gluconeogenese bei *Acetobacter xylinum* 374, 2183
- , Glucosamin, 6-³H-, Einbau in Knochenmarkgranulocyten 375, 705
- Kohlenhydrate, Glucose - Bestimmung in Rückenmarksflüssigkeit 375, 32
- , celluläre Permeabilität und Einfluß von Insulin 374, 323
- , - und Cortisonwirkung auf Proteinstoffwechsel in Leber und Muskel 375, 1044
- , -Fluß, transepithelialer, im Dünndarm von Rana 374, 243
- , -Gehalt des Blutes nach experimentellem Gefrieren bei Affen 374, 1504
- , -Konzentration und Überlebenszeit isolierter Langerhansscher Inseln in vitro 375, 2141

Kohlenhydrate, Glucose-Retention an Erythrocyten-Membranen des Menschen 375, 1306

- -sensitive Bindungsstelle für Phlorizin in den Mikrovilli des Bürstensaums in der Ratteniere 375, 1963
- -Spiegel und Kohlenhydratautolyse in der Hämolymphe von *Vespa* (Ins.) 374, 1446
- -Stoffwechsel bei Cyanophyceen 375, 2135
- -Stoffwechsel der Rattenhaut, Prostaglandin E_2 -Einfluß 375, 1674

Kohlenhydrate, Glucose-Transport im Darm, Einfluß von β -Hydroxybutyrat und NAD bei Ratten 374, 1411

- , „erleichterter“, in die B-Zellen des Pankreas bei der Maus 375, 1303
- im Innenohr 374, 1674
- in Membran-Vesikel von Fettgewebe 375, 1954
- im proximalen Nierentubulus von Ratten 374, 653

Kohlenhydrate, Glucose-Verbrauch des Thy-mus, Einfluß von ACTH bei Ratten 374, 348

- , Glucose-6-phosphat, Regulation der Glykogensynthetasephosphatase 375, 213

Kohlenhydrate, Glykogen-Abbau und Anhäufung von Zwischenprodukten während der Anaerobiose bei *Mytilus* (Moll.) 374, 1360

- -Abbau, Glucagon einfluß auf Enzyme 375, 709
- -Gehalt der Eier und Embryonen von *Arbacia* (Echin.) 374, 1194
- -Gehalt der Leber bei Hunger (Mam.) 375, 2068
- -Gehalt der Leber, Langzeitrhythmik bei *Rana* 374, 203
- -Konzentration im Gewebe gefütterter und ungefütterter *Chelydra* (Rept.) nach Schlüpfen 374, 759
- -Spiegel im Fettkörper während der Entwicklung von *Philosamia* (Ins.) 374, 1330
- -Stoffwechsel in der Nebenniere, Regulation bei Ratten 374, 1440
- -Stoffwechsel der Thyreoidea (Mam.) 374, 246
- von *Streptococcus salivarius* (Bakt.) 374, 2077
- -Verteilung während Embryogenese bei *Calliphora* (Ins.) 375, 1818
- -Verteilung im Körper von *Mytilus* (Moll.) 374, 1362

Kohlenhydrate, Glykosaminoglykan, Identifikation und Konzentration im Gelenkknorpel, Einfluß von Alter und Osteoarthritis (Homo) 375, 2056

- , Glykosaminoglykan-Stoffwechsel der Nierenpapille, Wirkung einer erhöhten Osmolarität beim Kaninchen 374, 647
- , Glykosaminoglykane, Freisetzung aus Thrombocyten nach Thrombinbehandlung 375, 50
- , Glykosylfluoride, Hydrolyse durch Glykosidasen, anomere Konfiguration der Produkte 375, 724
- , Gummi aus *Lannee humilis*, Struktur 375, 48

Kohlenhydrate, Hexosamin-haltige Substanzen des Herzkklappengewebes, Biosynthese 375, 707

- von Immunglobulin M, Biosynthese 375, 708
- von Immunglobulinen, Synthese in Mäuse-plasmazelltumor 375, 82
- , Konzentration gelöster, in Littoralzone während Flut 375, 2225
- , Lacto-N-neohexaose aus menschlicher Milch 375, 45

Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide von Enterobakterien, Reaktion mit Concanavalin A 375, 280

- bei Hybriden zwischen Gruppen B und D von *Salmonella* (Bakt.) 374, 2247
- , O-spezifische Seitenketten, in Zellwand von *Pasteurella* (Bakt.) 374, 2101
- von *Pasteurella pseudotuberculosis* (Bakt.), Immunchemie 374, 497
- in rekonstituiertem, membrangebundenem Multienzymkomplex 375, 1495
- , Rezeptoren für Phagen U3 von *E. coli* 375, 302

Kohlenhydrate, Mannan aus *Dioscorea batatas*, Struktur 375, 49

- , Mannan aus Hefen, Immunchemie, Reaktion mit Concanavalin A 374, 500
- , Mannan-Synthese bei Hefe 375, 425
- , Monosaccharide, Resorption im Darm von *Echinoidea* 374, 1365
- , Monosaccharide, selektive Bindung an Erythrocyten-Membranen, Nachweisversuch durch Gleichgewichts-Dialyse 375, 1948
- , Monosaccharide-Transport durch Erythrocyten-Membranen, Phloretin-Wirkung 375, 1943
- , Monosaccharide, Transportsystem durch Erythrocyten-Membran 375, 1955
- , Mucopolysaccharide-Verteilung in Speicheldrüsen bei *Musca* (Ins.) 375, 1374
- , Murein-Lipoprotein in Zellwand von *E. coli*, Sequenzen 375, 427
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Pektinsäure, vernetzte, Endopolygalacturonaseeinfluß 375, 712
- , Pentosephosphat-Weg der Kaninchenleber 375, 750
- , Peptidoglykane bei Penicillin-induzierter Proteus-Form (Bakt.) 374, 2078

Kohlenhydrate, Polysaccharide, extracelluläres, bei *Chaetoceros affinis* var. *willei* (Alge) 375, 974

- , saure, aus *Chlorella*-Zellwand (Alge) 375, 47
- , saure, hemmender Einfluß auf RNS-Synthese bei Seeigelembryonen 374, 1199
- im Schweinegelenkknorpel, Heterogenität 375, 87
- -Verteilung und -Struktur in Speicheldrüsen bei *Callithrix* (Mam.) 375, 1909
- der Zellkapsel von *Diplococcus* (Bakt.) 374, 2099

Kohlenhydrate, Saccharose-Diät und Fructose-Stoffwechsel bei *Papio* (Mam.) 374, 244

- , Saccharose-Konzentration der Diät, Einfluß auf Produktion von Apteren bei *Brevicoryne* (Ins.) 374, 1329

- Kohlenhydrate, Sialinsäure-Synthese in Leber und Tumoren 375, 1499
- , Sialinsäure-Verteilung an HeLa-Zelloberfläche in vitro 375, 1834
 - , Sorbit als Kohlenstoffquelle für Callus-Kultur bei *Malus* 375, 2395
 - -Spiegel und Blüteninduktion bei *Broccoli* 375, 2136
 - , Stärke-Bildung in Zitronenfrüchten 375, 2133
 - -Stoffwechsel des Herzens, Wirkungen von Glucagon bei Ratten 374, 324
 - der Streptokokken A, Immunglobulin IgA des Kaninchens 374, 488
 - -Struktur postnataler Speicheldrüsen beim Hund 375, 1910
 - von Thyreoglobulin, Heterogenität 375, 85, 86
 - , Vicianose aus Wurzel von *Geum urbanum* 375, 44
 - im Weizenkorn, CCC- und N-Einfluß bei Reife des Weizenkorns 375, 2138
- Kohlenhydrate, Zucker und Aminosäuren, Transport-Interaktion in Nieren (Mam.) 374, 247
- , freie, Konzentration im Fettkörper während Entwicklung von *Philosamia* (Ins.) 374, 1330
 - -Pool bei *Sphacelotheca*-Rassen (Pilz) 374, 2076
 - , Reaktionen des Nahrungsaufnahmeverhaltens von *Spodoptera* (Ins.) 374, 1340
 - -Resorption im Darm von *Echinus* (Echin.) 374, 1364
 - -Resorption im Jejunum von Rehen 374, 242
 - -Speicherung und Invertase bei *Saccharum* 375, 2139
 - und Stärkebildung in Zitronenfrüchten 375, 2133
 - , toxische, und Lebensdauer von *Anthonomus* (Ins.) 374, 1346
 - , Verdauung im Kropf von Hühnern 374, 240
- Kohlenmonoxid-Myoglobin-Bindung, Kalorimetrie 375, 845
- -Oxidation und Wachstum von *Seliberia carboxydohydrogena* (Bakt.) 374, 2132
- Kohlenstoff-Assimilation durch *Pseudomonas*-Zellen (Bakt.) 374, 2166
- , ^{14}C -Verteilung und Verdampfungskälte bei Kartoffeln 375, 2132
 - -Quellen und proteolytische Enzyme bei *Clostridium* (Bakt.) 375, 928
 - -Verbindungen, Einfluß auf proteolytische Enzyme bei *Fusarium* und *Alternaria* (Pilze) 375, 927
- Kohlenwasserstoffe, Glutaminsäurefermentation, Sauerstoffversorgung 374, 2179
- , ^3H -markierte, Darstellung 375, 521
 - und Hemmung der Zell-Lysis von *Micrococcus* (Bakt.) durch Lysozym 374, 2115
 - -oxidierendes *Mycobacterium paraffinicum*, Struktur der Zelloberfläche 374, 2061
 - und Temperatur, Hefewachstum 374, 2167
 - und Wachstum von *Endomycopsis lipolytica* (Pilz) 374, 2136
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Alarmrufe von *Sylvia* (Aves) 374, 1642
 - , Aufbau und Paarspezifität des Gesangsduettes von *Linariis* (Aves) 374, 1637
 - , Balzfütterungsrufe bei Hühnervögeln 374, 1641
 - , Duettgesang bei südwestpazifischen Vögeln 374, 1643
 - , elektrisch ausgelöste Vokalisierung und Bedeutung für das Verhalten bei *Hylobates* (Mam.) 374, 1644
 - , Frequenzspektrum akustischer Signale und Vibrationsempfindlichkeit bei *Uca* (Crust.) 374, 1635
 - , Gesang und andere Lautäußerungen, Variationsbreite bei *Hylocichla* (Aves) 374, 1638
 - , Gesangsanalyse, akustische, bei *Phylloscopus* (Aves) 374, 1640
 - , Gesangsverhalten bei *Passerina* (Aves) 374, 1639
 - , Lautanalyse und Stridulationsapparat bei *Lamiinae* (Ins.) 374, 1634
 - , Rufe von *Emberiza* (Aves) 374, 1636
 - , Schallerzeugungsmechanismen und Bau des Stridulationsorgans bei *Cenocorixa* (Ins.) 374, 1632
- Kompatibilität s. Genetik
- Kongresse, 19th Annual Meeting of the Society of Japanese Virologists 374, 504
- , Beziehungen zwischen Tumorantigenen und Histokompatibilitätssystemen, Symposium 374, 485
 - , Cancer et immunité. Kolloquium Paris 1971 374, 486
 - , 4. Colloquium pedobiologiae, Dijon 1970 375, 958
 - , Crop processes in controlled environment, International Symposium, Littlehampton, Sussex, England, 1971. 375, 2109
 - , Ecology and physiology of parasites, Symposium Toronto 1970 374, 784
 - , Materialien des 2. Internationalen Symposiums „Biokybernetik“, Leipzig 1969 374, 1924
 - , Medical primatology 1970. Selected papers from the 2. Conference on Experimental Medicine and Surgery in Primates. 374, 1932
 - , Na-linked transport of organic solutes. Symposium, Erbach 1971 374, 598
 - , Nucleic acids and proteins in higher plants. Proceed. Sympos. Biol. Res. Inst. Tihany 1971. 375, 1097
 - , The study of time. Proceedings of the 1. conference of the International Society for the Study of Time, Oberwolfach, 1972. 374, 543
- Konidien-Bindung bei *Botrytis convoluta* (Pilz), Umweltfaktoren 374, 2122, 2124
- -Morphologie um Virulenz, Vererbung von Merkmalen bei *Alternaria* (Pilz)-Blattflecken von Tabak 374, 1865
- Kotyledo-Entwicklung bei röntgenbestrahlten Pinus-Samen 375, 2170
- , Zellkernporen bei *Cucurbita* 375, 2157
- Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
- Krebs s. Tumor
- Kreuzung s. Bastardierung und Genetik

- Kropf-Reaktion auf Prolactin, circadianer Rhythmus bei *Columba (Aves)* 374, 198
 —, Verdauung von Zuckern bei Hühnern 374, 240
 — -Volumen, Nektarkonzentration und Energiehaushalt bei *Kolibris (Aves)* 374, 1378
 Kryolit zur Untersuchung grabender Wasserorganismen 374, 1723

Kryptogamen

- Algen s. dort
 Bryophyta, Inhaltsstoffe 375, 150
 —, Nematoden-Besiedlung eines Moosbestandes, Veränderungen 375, 2278
 Cystopteris-Arten, indische, Karyotypen und Meiose 374, 881
 Lichenes, Morphologie von isolierten Mykokken 374, 2054
 — -Pilze, konzentrische Körper 374, 2073
 — -Verbreitung in Polnischen West-Besiden 375, 1011
 Marchantia polymorpha, Bleitoleranz 374, 1836
 Osmunda regalis, genetische Analyse einer Blattmutation 374, 22
 Pilze s. dort
 Pteridium aquilinum, RNS-Synthese und Wachstumswechsel in Gametophyten 375, 1646
 Todea barbara, Polyploidie und Genmenge, Wirkung auf Chloroplasten 374, 23

Kultur s. a. Zucht

- der *Ageniaspis fuscicollis*-Larven (Ins.) 375, 2316
 —, anaerobe, von Staphylokokken auf Glucose 374, 2043
 — anaerober Bakterien, „Gaspak“-System 374, 2041
 — von Bakterien im Chemostat 375, 505
 — -Bedingungen für Glutaminsäureproduktion durch Glycerin-auxotrophes *Corynebacterium alkanolyticum* GL-21 374, 2140
 — von *Brevibacterium*, Redoxpotential 374, 2175
 —, chemostatische, Stickstoffassimilierung durch *Bacillus licheniformis* 374, 2157
 —, Gestell für Inkubation 374, 2031
 —, kontinuierliche, Meßfehler durch Verdunstung 374, 2031
 — von *Leptomonas pessoai* (Prot.), Wachstum im definierten Medium 374, 793

Kultur, Medium mit Methanol und Ameisensäure für *Pseudomonas* (Bakt.) 374, 2166

- , Nitratkonzentration und Blühreaktion bei *Lemna* 375, 2176
 — mit Paraffin für thermotolerante und thermophile Mikroorganismen 374, 2177
 — mit und ohne Pentachlornitrobenzen, Wirkung auf Pentachlornitrobenzen-empfindliche und -resistente *Aspergillus nidulans* (Pilze) 374, 2202
 — -Proteine, Ernährung von Hefezellen 374, 2143
 —, Rappaport-, zur Isolierung von *Salmonella* (Bakt.) 374, 2142

Kultur, Medium, selektives, für atypische Mykobakterien 374, 2141

- , Thioglykolat- und Schüttelkulturen zur Unterscheidung von Staphylokokken und Mikrokokken 375, 356
 — -Viscosität, Einfluß auf Freiwerden von Gasen bei Fermentation 374, 2195
 — -Zusammensetzung, Fermentation- und Zymase-Aktivität von Hefe 374, 2172
 Kultur und Taxonomie, Geschichte, bei *Apium graveolens* 374, 1938
 —, Urin-, Methode 374, 2042
 Kunststoffe, Verwertung durch Mikroorganismen 375, 520
 Kupfer-Albumin-Histidin-Komplexbildung 375, 547
 — -Bindung an Actin 375, 1605
 — -haltiges Nährmedium und Elektronenmikroskopie von *Saccharomyces fragilis* (Pilz) 374, 2064
 — -Ionen, geschmackliche Wahrnehmung, neurophysiologische Untersuchung bei Ratten 374, 1653
 — -Polyhistidin-Komplexe, Eigenschaften 375, 587
 Kurztagpflanzen s. Photoperiode
 Kybernetik, Biokybernetik, Bd. 3, Symposium, Leipzig 1969 374, 1924
 —, Grundprobleme 374, 1510

Lactation nach Progesteron-Injektionen bei Ratten 374, 1428

- Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
 —, Pilzsporengehalt über Weizen- und Gerstenfeldern 375, 389
 —, Prognose über Veränderung der Bedeutung von Schädlingen 374, 1736
 —, Rückstandsberichte vol. 39 375, 2202
 —, thermophile Pilze in Weidegebieten 374, 1839

Landwirtschaftliche Methoden bei Zerstörung tropischer Ökosysteme und Überbevölkerung 375, 2196

- Langtagpflanzen s. Photoperiode
 Laser-Bestrahlung der juxtanucleolaren Region und Mitose-Cyclus 374, 15
 — -Strahlenwirkung auf Hamsterzellen in vitro 374, 18
 — -Strahlung, Letaleffekt bei *Drosophila* 374, 7

Lebende Systeme. Living systems. Zusammenfassung von „General systems behavior theory“ (1965) 374, 1927

- Lebensdauer nach γ -Bestrahlung bei Crustacea 374, 5
 — von *Dacus oleae*-Imagines (Ins.) 374, 1793
 — der *Plagiopsis pygmaea*-Kolonie (Ins.) bei Befall mit *Plagiopsis xene* 374, 741
 — und prä-imaginale Umwelt bei *Drosophila* 374, 1175
 — und Temperatur bei *Nysius* (Ins.) 374, 720
 — und toxische Zucker bei *Anthonomus* (Ins.) 374, 1346
 — von weiblichen Nachkommen bestrahlter Männchen von *Habrobracon* (Ins.) 374, 6
 Lebenseignung und Selektionserfolg, genetische Beziehung bei *Drosophila* 374, 67

- Lebenseignung, Umwelteinflüsse bei meta-
femalen *Drosophila* 374, 54
- Lebensmittel, Aflatoxine, Bestimmung 375, 515
- , bestrahlte, cytotoxische und mutagene
Wirkung 374, 1
- Lebensmittel, Fischer, Äthylendiamintetra-
essigsäure und Haltbarkeit 375, 510
- und Fischprodukte, Quecksilber-Gehalt 375,
960
- , Strontium-90-Übertragung auf Konsumenten
375, 961
- , Zerstörung der Sporen von *Clostridium*
botulinum (Bakt.) 375, 511
- Lebensmittel, Fleisch, Anthrax bei verschiede-
nen Ursprungsländern 375, 513
- , Heringe, Mikroorganismen, Fettoxydation
375, 509
- , Rindfleisch, Zerstörung der Sporen von
Clostridium welchii (Bakt.) 375, 512
- , Rohwurst, *Penicillium nalgiovensis* (Pilz)
zur Herstellung 375, 507
- , Rückstandberichte vol. 39 375, 2202
- , Tokopherole in 374, 278
- Leber, Acetoindehydrogenase vom Rind 375,
793
- -Acini, Glykogen-Verteilung nach fettrei-
cher Diät bei Ratten 375, 2028
- , Aminosäuren-Einflüsse auf RNS- und Pro-
teinsyntheseregulation 375, 1649
- , Aminosäuren-Stoffwechsel bei *Anolis*
(Rept.) 374, 224
- , Aminosäuren-Transaminierung bei Ratten
375, 1546
- , Arginase-Aktivität, Wirkung von Prolactin
bei *Bufo* (Amph.) 374, 1374
- , Arginase vom Rind, Eigenschaften 375,
1527
- , arterielle Versorgung und unpaare Äste der
Aorta abdominalis bei Meerschweinchen
375, 1392
- und Blutserum, Carotine und Vitamin A
bei *Odocoileus* (Mam.) 374, 270
- , Corticosteroid-Stoffwechsel bei Ratten 374,
1443
- , Drogenstoffwechsel, Literaturdaten 374,
1390
- -Entoderm, Differenzierungskapazität beim
Mäuseembryo 374, 1231
- , Enzymaktivität bei Kälteexposition und
Diätänderungen bei Ratten 374, 1493
- -Enzyme und Fettsäuresynthetase im Ge-
hirn von Ratten 374, 1532
- -Enzyme nach Hypophysectomie beim
Huhn 374, 362
- , Esterasen bei menschlichen Feten 375, 2101
- , Fettsäuren-Synthese, diätische Regulation
bei Ratten 374, 258
- , Fettsäureverteilung der Lipide bei *Cnemidophorus* (Rept.) 374, 248
- , Gallenblase, Elektrolytausscheidung bei
Schafen 374, 1385
- , Gallenblasenepithel, Transportwege bei
Necturus (Pisc.) 374, 614
- -Gewebe, $\alpha_2\mu$ -Globulin-Lokalisation bei
Ratten 375, 2095
- , Glutamintransferase, Mechanismus 375,
1540
- , Glykogen-Gehalt während des Hungerns
(Mam.) 375, 2068
- Leber, Glykogen-Gehalt, Langzeitrhythmik bei
Rana 374, 203
- , Glykoproteinsynthesehemmung durch
Cycloheximid 375, 1177
- , Hepatektomie, partielle, Einfluß auf DNS-
Synthese bei Ratten 375, 1091
- , Histonprotease aus Chromatin 375, 1592
- , intracelluläre Verteilung von radioaktivem
Vitamin B₁₂ bei der Ratte 375, 1721
- , Lipidanteile beim Huhn 374, 249
- -Lipide, Veränderungen bei *Plasmodium*
knowlesi (Prot.)-infizierten Rhesusaffen
374, 797
- , Lysosomen, Anreicherung von Bis-(mono-
acylglyceryl)phosphat bei der Ratte 375,
1722
- -Lysosomen, Histoenzymologie und Früh-
diagnose von Leberzellschäden (Homo) 375,
2102
- , Lysozyme in Zellkernen bei der Ratte 375,
1727
- , Orotsäure-Einfluß auf Enzymaktivitäten
375, 1077
- , Orthophosphat-Verteilung, Nachweis bei
Mäusen 375, 2086
- , oxidative Phosphorylierung nach Eiweiß-
verarmung bei Ratten 374, 1401
- , präcapilläre Anastomosen (Homo) 375,
1396
- , Produktion von „sulphation factor“ bei
Ratten 374, 1368
- -Protein, genetische Variabilität bei der
Maus 374, 94
- , Proteinabbau, Galaktosamineinflüsse 375,
1566
- -Regeneration und Wachstum von Leber-
zellen in vitro (Mam.) 374, 1237
- , regenerierende, der adulten Ratten in vitro
374, 1234
- , regenerierende, Thymidinkinase-Regulation
bei Ratten 375, 1075
- , Ribosomen-Aminoacyl-tRNS-Bindung bei
Ratten 375, 1166, 1167
- , rRNS-Teilsequenzvergleich mit Hepatom
375, 1452
- , tRNS-Profile bei fetalen und erwachsenen
Ratten 375, 650
- , tRNS-nucleotidyltransferasen-Isolierung
vom Kaninchen 375, 1125, 1126, 1127, 1128
- , Steroiddehydrogenasen-Veränderungen bei
Tetrachlorkohlenstoff-Vergiftung bei Rat-
ten 375, 2084
- , Stoffwechsel, Einfluß der Temperatur bei
Kühen 374, 1386
- , Substanz, die den glomerulären Druck er-
höht bei *Bufo* (Amph.) 374, 639
- , Triglycerid-Stoffwechsel, Regulation durch
freie Fettsäuren bei Ratten 374, 262
- , Tryptophanoxygenase, Salicylatwirkung
bei Ratten 375, 1544
- , Vitamin A-Speicherung bei Wildschweinen
374, 269
- , Wirkung der Ernährung auf Caseinbasis
mit Lysinzusatz, Veränderung durch
Threonin 374, 1410
- -Zellen, Ganglioside in Oberflächenmem-
branen bei der Ratte 375, 1960
- -Zellen, Lipidsynthese bei Ratten 374, 264
- -Zellen aus Rattenfeten in vitro 374, 1406

Leber, Zellmembranen, Einbau von Phospholipidmolekülen bei Ratten 374, 257
 Lecithin-Biosynthese in Ratten 375, 1492
 —, modifiziertes, Einfluß auf micellare Solubilisierung von Cholesterin 375, 76
 Lectine s. Phytohämagglutinine
 Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
 Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten
 —, appetitives und Löschungseffekt von ACTH bei Ratten 374, 1119
 —, Behalten einer Lernleistung über die Metamorphose hinweg bei *Tenebrio* (Ins.) 374, 402
 — des Bein-Hebens, Wirkung auf die Proteinsynthese und die Cholinesterase im ZNS von *Periplaneta* (Ins.) 374, 403
 —, Dressur, two-hand fixed-ratio schedule, Pausen nach Belohnung und Aktionsfrequenz bei *Cercopithecus aethiops* (Mam.) 374, 1141
 —, Ein-Versuch-, Temperaturabhängigkeit bei *Carassius* (Pisc.) 374, 1056
 — am Erfolg, Verhalten und prämotorischer Cortex bei Affen 374, 1578
 —, Erlernen eines Irrgartens nach pränatalen Methylazoxymethanolacetat-Gaben bei Ratten 374, 1093
 —, Farbumscheidungs-Dressuren, Verfahren und Geräte bei Fischen 374, 1315
 —, Helligkeits-, und lichtempfindliche Organe bei *Procambarus* (Crust.) 374, 1689
 —, instrumental aversive learning, magnitude and shift reward in rats 374, 1137
 — und Ionenbewegungen 374, 1524
 —, konditionierter Genauigkeitsgriff, Geschwindigkeit nach unilateraler Pyramidotomie bei Affen 374, 1593
 —, konditioniertes Trinken und der Effekt von Saccharin nach lateralen hypothalamischen Läsionen 374, 1582
 —, konditioniertes Trinken und Vergiftung (Mam.) 374, 1132
 —, Konditionierung, conditioned suppression of distress calls in imprinted ducklings 374, 1076
 —, Konditionierung, differenzierende, und Kontrasteffekt bei Ratten 374, 1135
 —, Konditionierung, Flucht/Vermeidung-, Einfluß beruhigender und stimulierender Drogen bei Ratten 374, 1124
 —, Kraftunterscheidungs-Dressur und visuelle Hinweis-signale bei Affen 374, 1147
 —, Labyrinth-, und Strychnin bei adulten Ratten 374, 1120
 —, Lehren der Taubstummensprache bei Pan (Mam.) 374, 1317
 —, Neurobiologie und neurale Modellsysteme 374, 1527
 —, operantes, Wechselbeziehung zwischen Verstärkung und Abschwächung nach limbischen Läsionen bei Ratten 374, 1609
 — von Saccharin-Aversion durch corticale spreading depression bei Ratten 374, 1522
 —, Umkehr-, von links-rechts und Objektunterscheidung nach Teilablation des Temporallappens bei Affen 374, 1577
 —, Umlernen, wiederholtes, nach Läsionen des temporobasalen Cortex bei Affen 374, 1579

Lernen, Unterscheidungs-Dressur, Reizkontrolle bei *Columba* (Aves) 374, 1136
 —, Unterscheidungs-, nach Hippocampus-Läsionen bei Ratten 374, 1528
 —, Unterscheidungs-, verzögertes, bei Affen und Küken 374, 1526
 —, Vermeide-Dressuren und Aktivität, Einfluß des olfactorischen Systems bei Ratten 374, 1595
 — des Vermeideverhaltens, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 374, 1131
 Leysseralanglicat, neues Benzofuranderivat 375, 138
 Licht s. a. Photo- und UV
 — -angeregtes Thiopyronin, Energietransfer auf DNS 375, 658
 —, Beleuchtung und Permeabilität der Chloroplasten-Membran bei Spinat 375, 1966
 —, Beleuchtung und Temperatur bei Keimung von *Jussiaea* 375, 2182
 —, Beleuchtungsstärke und Bewegungsmuster von *Lepomis gibbosus* (Pisc.) 374, 1058
 — - und Cytochrom f-Wirkung auf Elektronensysteme in Chloroplasten 375, 2123
 — und Dunkel, Verhältnis von C/N bei *Aspergillus giganteus* (Pilz) 374, 2170
 — -Eindringung, Einfluß der Blattfläche bei Gerste 375, 2118
 — -Einfluß auf Protochlorophyllid-Phototransformation 375, 2148
 — -Induktion sexueller Fortpflanzung bei *Leptosphaerulina trifolii* (Pilz) 374, 2127
 — und Ionen, synergistische Wirkung auf Teliosporenkeimung von *Tilletia caries* (Pilz) 374, 2125
 — -Intensität und Elektrophysiologie beim Pflanzenblatt 375, 2183
 — -Intensität und Schadwirkung von DDT-Konzentrationen bei *Nitzschia delicatissima* (Alge) 374, 1281
 —, monochromatisches, Reaktion von Schistosomium-Miracidien (Trem.) 374, 1018
 — und Oosporenbildung bei *Phytophthora palmivora* (Pilz) 374, 2121
 — -Qualität als Zeitgeber für *Taeniopygia* (Aves) 374, 195
 — -Sättigung und Photosynthese bei *Chlorella* (Alge) 375, 2119
 — -Schwankungen unter Schneedecke, Bedeutung für *Rodentia* (Mam.) 375, 2347
 — verschiedener Wellenlänge, Antworten von *Anopheles stephensi* (Ins.) 374, 1026
 Lichtsinn s. Auge und Sinnesorgane
 Lignane von *Phryma leptostachya* 375, 122
 Lignin s. a. Holz
 Limnologie s. a. Hydrobiologie
 —, Deep Lake, Cape Barne, Antarktis 374, 1242
 — der Seen in Nord- und Zentral-Florida 374, 1241
 Linolensäure, nicht essentielle Wirkung bei Ratten 374, 263
 Lipide s. a. Fett und Öl
 —, akustische Eigenschaften 375, 53
 —, O-Alkylglycero-, Synthese in Rattenhirn 375, 1496
 — -Bildung in Fettgewebezellen des Rindes 374, 254

Lipide von *Crassostrea virginica* (Moll.) 375, 62
 — der Cuticula von *Melanoplus* (Ins.) 375, 60
 — von *Echinococcus granulosus protoscolices* (Cest.) 375, 61
 —, Fettsäureverteilung in Körper, Leber und Fettgewebe bei *Cnemidophorus* (Rept.) 374, 248
 —, Fettsäurezusammensetzung in Geweben fettgefütterter Schweine 374, 255
 — -Gehalt des Blutes nach experimentellem Gefrieren bei Affen 374, 1504
 — in Gehirn, Mikrosomen und Myelin, Wirkung von Fettsäuremangel bei Ratten 374, 1530
 —, Glycero-, der Milchdrüsenmikrosomen, Stearyl-CoA als Vorstufe 375, 1490
 —, Glyko-, Derivate von Vitamin K₁ 375, 95
 —, Glyko-, Monoglucosyloxyoctadecensäure bei *Aspergillus* (Pilz) 374, 2082
 —, Glykosphingo-, Biosynthese in Niere, Testosteroneinfluß 375, 1051
 — und Kationen im sarkoplasmatischen Reticulum 375, 1957
 — in Leber und Erythrocyten, Veränderungen bei *Plasmodium knowlesi*-infizierten (Prot.) Rhesusaffen 374, 797, 798
 — in Leber, Plasma und Ovarfollikel beim Huhn 374, 249
 — bei Mannan-Synthese von Hefe 375, 425
 —, micellare, Aufnahme durch Dünndarmsegmente 374, 260
 —, Ornithin-haltige, bei *Pseudomonas* (Bakt.) 374, 2086
 — -Partikel, membrangebundene, aus Rinderherz 375, 59
 —, Peroxidation in Mitochondrien und Mikrosomen, fluoreszierende Produkte 375, 1505
 —, polare, bei phytopathogenen Pilzen 374, 2084
 — -Protein-Komplex, succinylierter, aus Kalbshirnamyelin 375, 69
 —, Sphingo-, Phosphorylierung der Base durch Tetrahymena (Port.) 375, 1508
 —, Sphingo-, von Tetrahymena (Prot.), α -Hydroxyfettsäuren in 375, 55
 — -Stoffwechsel, Genwirkung beim Huhn 374, 81
 — -Stoffwechsel, Xanthindehydrogenase-Wirkung bei *Artemia* (Crust.) 374, 1349
 — -Synthese, endokrine Kontrolle bei *Decapoda* (Crust.) 374, 298
 — -Synthese und Ernährung bei präinfektiven *Ancylostoma*-Larven (Nemat.) 374, 837
 — -Synthese in Leberzellen bei Ratten 374, 264
 —, trans-2-Tetradecensäure bei *E. coli* 374, 2081
 — -Transport bei Cancer (Crust.) 374, 1351
 — -Transport in Darmwand, Bedeutung von Plasmamembran und Golgi-Apparat in Enterocyten bei Ratten 375, 1888
 —, Trennung dünnschichtchromatographisch 375, 11
 — -Zusammensetzung bei *Cunninghamella* (Bakt.) 374, 2085
 — -Zusammensetzung in Erythrocyten von Hamstern nach Hitze-Exposition 375, 1945

Lipide-Zusammensetzung, Vitamin D₃-induzierte Änderung in der Mikrovilli-Membran 375, 1964
 Lipidmembran s. Membran
 Lipide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
 Lipolyse s. Enzyme
 Lithium-Behandlung zur Untersuchung animal-vegetativer Wechselwirkungen bei *Paracentrotus* (Echin.) 374, 1195
 Lithiumcarbonat, diuretische Wirkung bei Ratten 374, 649
 Luciferin von *Cypridina* und Anregung des Leuchtens bei *Porichthys* (Pisc.) 374, 554
 Luftverunreinigung, Schwefeldioxyd und Ozon, Schädlichkeit für Zierbeetpflanzen 374, 1834
 —, Schwefeldioxyd, Reaktionen von Spaltöffnungen 374, 1833
 Lumineszenz, Aequorin, Struktur 375, 852, 854
 —, Chemo-, und Erythrocytprotein 375, 807
 —, Lichtblitz-induzierte, Jahresrhythmik bei *Thysanoessa* (Crust.) 374, 190
 — bei *Lucilia* (Ins.), Einfluß von Noradrenalin aus männlichen Gonaden 374, 1345
 — bei *Porichthys* (Pisc.) 374, 554
 — -Reaktion bei *Cypridina* (Crust.), Calcium-Bedarf 375, 853
 Lunge s. Atmungsorgane
 Lymphatisches Netzwerk vor und nach den ersten Atmungsbewegungen (Homo) 375, 1397
 Lymphcapillaren in Darmzotten bei Meer-schweinchen und Affen 375, 2037
 Lymphe s. Blut und Lymphe
 Lymphgefäße im Corneastroma (Vertebr.) 375, 1829
 Lymphgefäßsystem, Gaumentonsillen, Entwicklung, Verbleib lymphoider Zellen beim Kaninchen 375, 1411
 Lymphoides Gewebe, tumorale Faktoren und Regelung der Funktionen des Organismus 374, 334
 Lymphoidzellen, Kultur aus syngeneten und allophenen, Antikörper-Synthese 374, 478
 — der Maus, Oberflächen-Immunglobuline 375, 263
 Lymphknoten, Mesenterial-, Rasterelektronenmikroskopie bei Hunden 375, 2027
 Lymphknotenzellen des Meerschweinchen, Antigen-Stimulation, Proteinsynthese, zelluläre Immunität 375, 273, 274
³H-Lysergsäurediäthylamid, Lokalisation im Gehirn von Ratten 374, 1536
 Lysosomen, Hämochrome 375, 837
 —, Induktion der Fermentaktivität in Mesothelzellen 375, 2053
 —, Leber-, Histoenzymologie und Frühdiagnose von Leberzellschäden (Homo) 375, 2102
 —, lysosomale Pigmentablagerungen in Nieren alter Ratten 375, 2036
 —, Proteinabbau, Galaktosamineinflüsse 375, 1566
 — der Rattenleber, Anreicherung von Bis-(monoacylglyceryl)phosphat 375, 1722
 — -Schwächung durch Quecksilber-Ionen in vitro 375, 1953

Magen s. a. Gastrointestinaltrakt

- , Anatomie und Histologie bei *Suncus* (Mam.) 375, 1879
- , Fundus, pharmakologisch nachweisbare Rezeptoren bei Ratten 374, 1402
- , Gastrektomie und Jejunum-Histochemie bei Schweinen 375, 1913

Magen, glatter Muskel, elektrische Aktivität und Kontraktion bei Katzen 374, 382

- , Elektromyogramm nach Nervenstimulation bei Hunden 374, 384
- , langsame Potentiale bei Katzen 374, 383
- , langsames Potential, Einfluß von Calcium bei Katzen 374, 381

Magen-Mucosa, elektrophysiologische Antwort auf Kalium bei *Squalus* (Pisc.) 374, 571

- , Mucosa, Histochemie vor und nach trunkulärer Vagotomie bei Ratten 375, 1912
- , Mucosa, jahreszeitliche Änderungen bei *Citellus* (Mam.) 374, 1495
- , Muscularis mucosae, Bauprinzip (Homo, Mam.) 375, 1904
- , Pansen, Antworten auf Aufnahme von Natrium und Kalium beim Schaf 374, 219
- , Pansen-Wand, Wasser-, Natrium- und Kalium-Bewegungen beim Schaf 374, 220
- , Säure-Hypersekretion bei Ratten 374, 1412
- , Saft, Catechinamingehalt bei Hunden 374, 1389
- , Sekretion, Wirkung von Konditionieren und Vermeideantworten bei Ratten 374, 1394

Magnesium, Aktivierung der Enzyme der Glykolyse 375, 215

- , Bindungswärme von Mg^{2+} -Poly-A- und Poly-U-Bindung 375, 602
- , Calcium- und Phosphor-Gleichgewicht nach Parathyreoidektomie bei Ratten 374, 370
- , Einfluß auf Natriumfluß in Kiemen von *Carassius* (Pisc.) 374, 608
- , Hypermagnesiämie und Calcitonin-Sekretion beim Schwein 374, 376
- , Ionen-Konzentration und Ribosomen-S-Werte 375, 1149
- , Ionen und Polysomen-Dissoziationsmuster 375, 1152
- , Mangel und Hyperplasie sowie Osteomyelose bei Ratten 374, 550
- , Ionen, subcelluläre Verteilung im Cerebralcortex vom Kaninchen 375, 1720
- , Ionen, Wirkung auf Phosphotransferase-Aktivität und Atmung in Mitochondrien 375, 1772
- , Stoffwechsel, Wirkung hoher Kaliumgaben beim Schaf 374, 215
- , Transport in *E. coli* 374, 2144

Magnetische Felder, Einfluß auf enzymatische Hydrolyse von Nucleinsäuren 375, 236

- Makrophagen, Aufnahme und Abbau von homologem IgG 374, 458
- , des Knochenmarks, Oberflächenaktivität gegenüber anorganischen Kationen (Homo) 375, 1748

Maleinhydrazid-induzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Aloë* 374, 897

- Malonsäure, Austauschreaktionen mit Glutarat und Malat in Mitochondrien 375, 1778

Malpighische Gefäße, elektronenmikroskopische Lokalisation von Na-ATPase, Natrium- und Chloridionen bei *Drosophila* 375, 1371, 1372

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

- , Acetylcholin, Wirkung auf Ganglien bei Katzen 374, 1570
- , Acylase, Co^{++} -aktivierte, in Organen der Rodentia 375, 2074
- , Aktivität, Theta-, interspezifische Unterschiede 374, 1620
- , *Alopec lagopus* und *Anser caerulescens* (Aves), Beziehungsgefüge auf der Wrangel-Insel 374, 771
- , *Ammospermophilus leucurus*, Aktivität und Umgebungstemperatur 374, 780
- , Anpassung an Trockenheit und hohe Temperatur bei *Eutamias* 374, 781
- , Antibiotica-Wirkung auf Furchungsteilungen beim Mäuseembryo 374, 1229
- , Antidiuretische Substanz, Freisetzung durch Bradykinin bei Ratten 374, 320
- , Arylkohlenwasserstoff-Hydroxylase, genetische Induktion bei der Maus 374, 101
- , Atmungsorgane, Lungenrezeptoren, Sensibilität bei verschiedener CO_2 -Spannung 374, 1709

Mammalia, Auge, Augenbewegungen und Dunkelentladungen von Neuronen bei

- wachen *encéphale isolé* Katzen 374, 441
- , Flicker-Wahrnehmung, elektrophysiologische Beziehungen bei Katzen 374, 443
- , Iris-Nervenfasern, Catechinamin-Depletionseffekt des *Latrodectus*-Toxins (Chel.) bei Ratten 374, 556
- , Linse-Epithel, normales, Cytoarchitektur bei Maus 375, 1873
- , optokinetische Reaktion bei kleinen Bewegungen, Latenzzeit und Verstärkungsgrad bei Kaninchen 374, 451
- , optokinetisches Modell des Kaninchens, Analog-Modell 374, 452
- , Retina, Antwort auf zeitlich veränderte Reize und zeitliche Summation in der Retina bei Katzen 374, 1703
- , Retina, Feinbau bei *Myotis* 375, 1422
- , Retina, Photoreceptor-Pigmentepithel-Beziehungen bei Ratten mit angeborener Netzhautdystrophie 375, 2003
- , Schmuster unter Rotlicht bei *Peromyscus* 374, 1708
- , spektrale Empfindlichkeit, Zunahme-Schwellenwert bei *Saimiri* 374, 1705
- , visuelle feedback-Bedingungen, Stabilität beim Kaninchen 374, 450

Mammalia, Biologie und Fang von *Mustela erminea kaneii* 375, 2353

- , von *Moschus moschiferus* 375, 2354
- , und Ökologie einer *Phoca vitulina concolor*-Kolonie 375, 1003
- , von *Oryzomys palustris* 374, 779

Mammalia, Blut, Erythrocyten, Änderung der Lipid-Zusammensetzung und osmotische Zerbrechlichkeit bei Hamstern nach Hitze-Exposition 375, 1945

- Mammalia, Blut, Erythrocyten, Alter und enzymatische Aktivität beim Rind 374, 1461
- -Enzyme und Serumproteine von *Cercopithecus* 374, 1466
 - mit hohem und niederen Kaliumgehalt und Kationentransport und Ouabain-Bindung bei Schafen 374, 1463
 - , Kalium-Gehalt, Änderungen beim Rind 374, 1460
 - -Membran, Aminosäuren-Zusammensetzung bei der Katze 375, 1950
 - und Plasma, Volumen, Wirkung von Kurzzeitstress bei Kaninchen 374, 1457
- Mammalia, Blut, Glucosehomöostase, gestörte, nach Corticosteronbehandlung bei Ratten 374, 1441
- , hämatopoietische Stammzellen, Differenzierung 375, 1830
 - , Leukocyten-Atmung, pharmakologische Regulierung bei Rinderrassen 374, 180
 - , Lipid-, Cortisol- und Glucose-Gehalt, Wirkung experimentellen Gefrierens bei Affen 374, 1504
 - -Messungen, Anwendung der Henderson-Hasselbalchschen Beziehung bei Hunden 374, 1462
 - , Monocyten-Verteilung bei Ratten 375, 1831
 - -pH-Wert, Selektion und Geschlechtsverhältnis bei der Maus 374, 97
 - -Serum, Cholesterin-Spiegel, Tagesrhythmik bei Pferden 374, 209
 - , Serum-Parameter, biochemische und hämatologische, beim Schwein 374, 1459
 - und Serum, Zinkkonzentrationen bei Zinkmangel bei Ratten 374, 217
 - , Testosteron-Spiegel und Gewicht akzessorischer Genitaldrüsen bei *Aepyceros* 374, 1419
- Mammalia, Blutdruck, Einfluß von Parametern der vagalen afferenten Stimulation bei Katzen 374, 1575
- , Blutdruck, Wirkung elektrischer Reizung der Ciliarnerven bei Katzen 374, 1561
 - , Blutgefäße, Intima-Polster der Intracranial-Arterien der Katze 375, 1876
 - , Blutgefäße, pulmonale, nervale Einfluß bei Ratten 374, 1505
 - , Blutgruppen und biochemischer Polymorphismus in Österreichischen Rinderrassen 374, 179
- Mammalia, Blutkreislauf, Capillaren, Darm-, Permeabilität 375, 1833
- , Leber, arterielle Versorgung und unpaare Äste der Aorta abdominalis bei Meer-schweinchen 375, 1392
 - , portales Venensystem, Fehlen einer Renin-Sekretion bei Ratten 374, 307
 - , Venen, postcapillare, mit hohem Endothel in bei Geburt thymektomierten Mäusen 375, 2025
- Mammalia, Calcitonin-Sekretion, Einfluß einer Hypermagnesiämie beim Schwein 374, 376
- , Calcium-Abhängigkeit der Histaminfreisetzung und der Bildung von „slow reacting substance“ in der Katzenpfote 374, 304
 - , Calcium-Resorption bei Ratten 374, 222
 - , Caseine, Polyacrylamid-Gel-Elektrophorese 374, 1408
- Mammalia, *Chilotheridium pattersoni* n. gen., n. spec., ein neues Nashorn aus spätem Miozän von Loperot, Kenia 374, 986
- , Chorda tympani-Nerv, Kreuz-Adaptation zwischen Salzen bei Ratten 374, 1649
- Mammalia, Chromosomen aus Ascites-Tumor der Maus in vitro 374, 911
- , Chromatin-Strukturen, Untersuchungs-methode an isolierten Zellkernen 374, 20
 - , Crossing over und Chiasma-Frequenz bei der Maus 374, 98, 99
 - , DNS-Einstrang-Brüche durch Bestrahlung von 2,4-Dinitrophenol-behandelten Zellkulturen 374, 10
 - -Inaktivierung, Vergleich von Säugern und Schildläusen 374, 1155
 - , Meiose-, Variabilität, genetische Konsequenzen bei *Thomomys* 374, 85
 - -Neuordnung, Bedeutung für Artbildung bei Cetacea und Pinnipedia 374, 952
 - -Polymorphismus, Cytogenetik, Zoogeographie und Evolution der afrikanischen *Leggads* 374, 949
 - , Repair-Replikation der DNS nach Röntgenbestrahlung von Zellkulturen 374, 12
 - -Translokation bei *Suncus murinus* 374, 83
 - , überzählige, bei malayischen Ratten 374, 914
 - , X-, genetische Inaktivierung beim weiblichen Mausel 374, 115
 - , Y-, sehr kleines, bei fruchtbaren Kaninchen-Männchen 374, 913
- Mammalia, *Clethrionomys glareolus*, Fang in Fallgruben und Lebendfallen 375, 2348
- , *Clethrionomys glareolus*, Wachstum und postembryonale Entwicklung, Abhängigkeit von Zuchthäufigkeit 375, 2349
 - , *Clethrionomys rutilus dawsoni*-Population, Alterszusammensetzung und Veränderungen von Fell und subcutanem Fettgewebe 374, 777
- Mammalia, Cortex, Acetylcholin-Freisetzung, Wirkung von photischer Stimulation bei Katzen 374, 1549
- , Antworten einzelner Neuronen aus dem visuellen Projektionsfeld auf visuelle Reize bei Kaninchen 374, 446
 - cerebelli, Astrocyten, schleierartige, Hochspannungs-Elektronenmikroskopie bei Affen und Ratten 375, 1404
 - , corticale induziertes rhythmisches Kauen und Schwellung in Mesencephalon und Pons von Kaninchen 374, 683
 - , corticale evoked potentials und elektro-corticale Aktivität während Konsum-Verhalten bei Ratten 374, 1590
 - , corticale SI-Neuronen-Erregung, Beitrag von D- und G-Haar-Rezeptoren bei Katzen 374, 1670
 - , corticale spreading depression und Lernen einer Saccharin-Aversion bei Ratten 374, 1522
 - , corticale visuelle Felder bei *Sciurus* (Mam.) 374, 447
 - , elektro-corticale Befunde während der Vorperiode einer Reaktionszeituntersuchung bei Affen 374, 1581

- Mammalia, Cortex, Entladungsrate, Veränderungen beim Kaninchen 374, 701
- , frontaler, Selbststimulation bei Ratten 374, 1612
 - , frontaler, simultane und successive Stadien von Beschädigung bei Mäusen 374, 1614
 - , motorischer, funktionelle Rolle der afferenten Inputs bei Affen 374, 697
 - , motorischer, erste Lage, Feinbau bei Katzen 375, 1423
 - , Neuron, Dendritenmuster, quantitative Analyse bei Kaninchen 375, 2007
 - , -Neuron, Entladungen während Bewegung bei Affen 374, 696
 - , Neuron, Verzweigungsmuster der Dendriten bei Kaninchen 375, 2006
 - , Neocortex, posterior, Läsionen und translucent occluders bei Ratten 374, 1598
 - , Neocortex, vertikale Dendritenbündel 375, 2005
 - , Neocortex, Zellwanderung in äußeren Schichten bei Affen 375, 2048
 - , präcentrale und postcentrale Neuronen, Aktivität während Bewegung bei Affen 374, 699
 - , prämotorischer und Verhalten beim Lernen am Erfolg bei Affen 374, 1578
 - , primärer optischer, Konvergenz afferenter Systeme bei Katzen 374, 453
 - , subcelluläre Verteilung von An- und Kationen beim Kaninchen 375, 1720
 - , temporobasaler, Läsionen und wiederholtes Umlernen bei Affen 374, 1579
 - , visueller, Antworten auf sich bewegende punktförmige Stimuli bei Kaninchen 374, 449
 - , visueller, Lichtblitzantworten bei elektrischer Reizung im Corpus geniculatum laterale bei Katzen und Ratten 374, 454
- Mammalia, cortico-hypothalamische Wechselwirkungen bei Katzen 374, 688
- , Cortisol, Einfluß auf Stickstoff-Gleichgewicht bei Ratten 374, 1439
 - , 2-¹⁴C-Cumarin- und 2-¹⁴C-7-Hydroxycumarin-Stoffwechsel bei Ratten 374, 1397
 - , Cytogenetik bei südamerikanischen akodonten Rodentien 374, 918
- Mammalia, Darm, Blei-Resorption bei Ratten 374, 1399
- , Calcium- und Strontium-Passage bei Ziegen 374, 218
 - , Calcium-Transport, Wirkung von Vitamin D₃ und 25-Hydroxycholecalciferol bei Ratten 374, 223
 - , Disaccharidase-Aktivität bei Primaten 374, 241
- Mammalia, Darm, Dünn- und Dickdarm, Becherzellen, Lokalisation eines Retinal-abhängigen Fucoseglykopeptids bei Ratten 374, 271
- , Brunnersche Drüsen, Enterokinase-Sekretion, Wirkung von Glucagon bei Hunden 374, 325
 - , Brunnersche Drüsen, Verteilung bei 55 Marsupialia-Arten 375, 1882
 - , -Mucosa und -Epithel nach Nahrungsentzug und erneuter Futtergabe bei Ratten 375, 1885
 - , Panethsche Körnerzellen, Prosekret-Synthese bei Maus 375, 1881

- Mammalia, Darm, Dünn- und Dickdarm, Phosphat-Resorption und Aktivität der alkalischen Phosphatase bei Mäusen 374, 1381
- , Proteintransport, Calciumabhängigkeit beim Schwein 374, 232
 - , Stoffwechsel beim Schaf 374, 1395
 - , Wasser- und Elektrolyttransport, Wirkung von ADH bei Ratten 374, 1392
 - , Zahl der Zellen und Krypten, Einfluß von Hunger und Wachstum bei Ratten 375, 1880
 - , -Zellen, Peroxisomen bei Meerschweinchen 375, 1886
- Mammalia, Darm-Epithel, Peroxydase-Transport bei Ratten 375, 2088
- , Glucose-Transport, Einfluß von β -Hydroxybutyrat und Nicotinamid-Adenin-Dinucleotiden bei Ratten 374, 1411
 - , Ileum, Enzyme, Verminderung durch Cortison bei Ratten 374, 1393
 - , Jejunum, Aminosäuren- und Zuckerresorption bei Capreolus 374, 242
 - , Jejunum, Histochemie nach Gastrektomie beim Schwein 375, 1913
 - , Jejunum nach Milchsäure-Dauerinfusion bei Ratten 375, 1884
 - , Jejunum, Proteinsynthese und freie Aminosäure-Reservoirs bei Ratten 374, 234
 - , Natrium-Pumpe, autoradiographische Lokalisation bei Kaninchen 375, 1883
 - , neonatale Resorption nach mütterlicher Proteinverarmung bei Ratten 374, 1383
 - , -Nerven-Reizung und Freisetzung von ³H-ATP bei Meerschweinchen 374, 1400
 - , peritoneale Serosa, Natrium-Austausch 374, 624
 - , Resorption und Degradierung von Ratten- und Rinder- γ -Globulinen bei Ratten 374, 230
 - , -Wand, Lipid-Transport, Bedeutung von Golgi-Apparat und Plasmamembran in Enterocyten bei Ratten 375, 1888
 - , -Zotten, Lymphcapillaren bei Meerschweinchen und Affen 375, 2037
 - , -Zottenepithel, Golgi-Apparat, Silberimprägnierung bei Ratten 375, 1887
- Mammalia, Drüsen, Bowmansche, in Riechschleimhaut, Feinbau bei makrosmatischen Säugetieren 375, 1421
- , Gl. extraorbitalis, Zelldifferenzierung bei Ratten 375, 1420
 - , Gl. parotis, Acinuszelle, Sekretionsprozeß bei Kaninchen 375, 1871
 - , Gl. parotis, Aldosteronwirkung beim Schaf 374, 1438
 - , Gl. submandibularis, Wirkung von Gonadektomie und Verfütterung von Propylthiouracil bei Meriones 374, 595
 - , Gl. submaxillaris, myoepitheliale Zellaktivierung bei Katzen 374, 593
 - , Hardersche, Feinbau beim Hamster 375, 2001
 - , Haut-, Wirkung auf das Verhalten 374, 596
 - , innersekretorische, Wirkung von dynamischer Belastung bei Hunden 374, 303
 - , laterales Duftorgan von Arvicola 374, 594
 - , Milch-, Ganglioside in Oberflächenmembranen beim Rind 375, 1960

- Mammalia, Drüsen, Milch-, Nucleinsäuren, Leukocyten und Plasma-Corticosteron, Wirkung des Säugens bei Ratten 374, 1442
- , Milch-, Sekretionsmechanismus und Konzentration an Natrium, Kalium und Chlorid bei Meerschweinchen 374, 592
- , Schleim-, funktionelle Innervation bei Kaninchen 374, 1571
- , Speichel-, Polysaccharid-Verteilung und -Struktur bei *Callithrix* 375, 1909
- , Speichel-, postnatale, Kohlenhydrat-Struktur beim Hund 375, 1910
- , Tränen-, endogene Peroxydase und Differenzierung nach Katalase- und Meerrettich-Peroxydase-Injektion bei Ratten 375, 2078
- Mammalia, Ei von Kaninchen, Einzelzellkultur bis zur Blastocyste, Energiesubstrate 375, 1415
- , Oocyten, Ringlamellen, Feinbau bei Schimpansen 375, 1906
- , Oocyten, strahleninduzierte Degeneration bei geschlechtsreifen Rhesus-Affen 374, 19
- , Oogenese im früh-postnatalen Ovar beim Schwein 375, 2047
- , Oogenese, nicht-zufällsmäßige Segregation bei Mäusen 375, 2041
- , -Zelle, follikuläre, und ihre Granulöszellen beim Schwein 375, 1431
- Mammalia, *Eidolon helvum*, Ökologie, Vergleich mit *Epomops franqueti* und *Micropteropus pusillus* in Rio Muni, Afrika 375, 2344
- , Entwicklung, Blastocyste vor Implantation und Wechselbeziehungen zur uterinen Umgebung bei Kaninchen 375, 2042
- , Enzyme-Polymorphismus in Populationen von *Peromyscus* 374, 87
- , Enzyme, transspezifische Variabilität bei Primaten 374, 953, 954, 955
- , Epidermis-Zellen, Phagocytose-Kapazität 375, 1749
- , Epithel, Alterung, Veränderungen von Zellgröße, Zellkerngröße und Zellkern-Plasma-Relation 375, 1399
- , *Epomops franqueti*, Ökologie, Vergleich mit *Eidolon helvum* und *Micropteropus pusillus* in Rio Muni, Afrika 375, 2344
- Mammalia, Ernährung - Gewohnheiten von Chiroptera in Indiana 375, 2345
- , Nahrungs- und Energiezufuhr bei einer Kost mit unterschiedlicher energetischer Konzentration und Dichte bei Ratten 374, 1396
- , Nahrungs- und Wasseraufnahme bei Ratten 374, 1382
- , Nahrungswahl-Versuche bei *Spodemus*-Arten 374, 775
- , Verdünnung der Diät, Kompensation durch Unverdauliches bei Ratten 374, 1398
- Mammalia, Evolution, genetische Änderung in fluktuierenden Populationen von *Microtus* 374, 950
- , Exkretion von ^{15}N aus Harnstoff über Milch, Kot und Harn bei Ziegen 374, 637
- , Exkretion und Schwefelstoffwechsel bei *Ruminantia* 374, 1403
- , Expression eines geschlechtsgebundenen Gens bei Chimären der Maus 374, 103
- Mammalia, Extremitäten, Thoraxglieder und Mundwerkzeuge, ethologische Klassifizierung 374, 1720
- , Fangergebnisse und Anködern bei Kleinsäugetieren 374, 772
- , Fauna, Kleinsäugetiere, Verbreitung in Belgien nach Gewöhluntersuchungen 374, 773
- , Fellfarbgen H^{re} , pleiotrope Expression bei Ratten 374, 111
- , Fellfarbmutante *nonagouti* bei der Maus 374, 89
- , Fett-Resorption, tagesrhythmische Schwankungen bei Ratten 374, 261
- , Fettgehalt-Bestimmung und Wassergehalt im Körper des Hamsters 374, 251
- , Fettgewebe, Adrenalin-induzierte Lipolyse, Temperaturempfindlichkeit bei Ratten 374, 266
- , Fettgewebe, Adrenalin-induzierte Lipolyse, Wirkung von Thyreoidea-Hormonen bei Ratten 374, 366
- , Fettsäuren-Oxydation beim jungen Schwein 374, 253
- , Fettsäuren-Stoffwechsel beim Hund, Wirkung einer Rinderprolactingabe 374, 252
- , Fettsäuren-Zusammensetzung des Depotfetts beim Pferd 374, 256
- , Fortpflanzung, künstliche Kontrolle 374, 1935
- , Fortpflanzung-Tätigkeit und Wachstum von *Clethrionomys*-Weibchen 374, 776
- , Galaktosyl-Transferase-Aktivität verschiedener Organe 375, 2052
- , Ganglion stellare, spontane elektrische Aktivität bei Katzen 374, 1569
- , Gedächtnis-Fixierung nach Elektroschock bei Ratten 374, 1523
- , Gedächtnis-Schwäche, vorübergehende, bei Strafdressuraufgaben, Einfluß des Hypophysen-Nebennieren-Systems bei Ratten 374, 1127
- Mammalia, Gehir n, afferente Bahnen, die die Ocytocin-Sekretion beeinflussen bei Kaninchen 374, 339
- , Aktivität verzweigter und aufsteigender Fasern während phasischer und tonischer Schlafphänomene bei Katzen 374, 678
- , Ammonium, Bildung und Elimination, Rolle von Corticoiden bei Kaninchen 374, 1552
- , Antworten auf Noradrenalin, nach 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1548
- , auditives System, abgeleitete gemittelte Potentiale, neonatale Entwicklung bei Ratten und Katzen 374, 431
- , axonale Verbindungen, Aktivität autoradiographischer Nachweis 375, 2017
- , Blut-Hirn-Schranke und Placenta-Schranke für ^3H -Thymidin und ^3H -Cytidin bei Mäusen 375, 2072
- , Bulbus olfactorius-Läsionen und soziales Verhalten bei Goldhamstern 374, 1588
- , Bulbus olfactorius, Verteilung hydrolytischer Enzyme 375, 2079
- , Cerebellum, primär afferente Projektionen des N. glossopharyngeus und N. vagus beim Hund 375, 2011
- , Cerebellum, Purkinjezellen, Elektrogenese von Antworten bei Katzen 374, 673

Mammalia, Gehirn, Cholinacetylase-Aktivität nach Kämpfen und Gonadenhormonbehandlung bei Mäusen 374, 1607

—, CNS-Fasern, Stimulation und Trinken bei Ratten 374, 1602

—, Colliculus inferior, Histologie bei adulten Katzen 375, 1424

—, Corpus geniculatum laterale, Oligodendrocyten bei Affen 375, 1900

—, Corpus geniculatum laterale, synaptischer Glomerulus und innergeniculäres Neuron bei Katzen 375, 2009

—, Dopa- und Dopamin-Akkumulation, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1543

—, Einzelzellaktivität, Wirkung von Feldadaptation und Bleichungsadaptation bei Affen 374, 445

—, Eminentia mediana, Exocytose-Nachweis bei Ratten 375, 2020

—, Enzymhistochemie bei experimenteller Encephalopathie des Rattengehirns 375, 2080

Mammalia, Gehirn, Epiphyse und circumventrikuläre Strukturen im Gebiet des Epithalamus bei Loxodonta 375, 2014

—, Entwicklung eines circadianen Rhythmus der Aktivität der Serotonin-N-Acetyltransferase bei Ratten 374, 208

—, Histologie bei Aegyceros melampus 375, 1427

—, Neuroglia, Faserverlauf bei Rhesusaffen 375, 1901

Mammalia, Gehirn, Fettsäuresynthetase bei Ratten 374, 1532

—, Formatio reticularis-Läsionen und Aktivität bei Mäusen 374, 1615

—, Formatio reticularis, Neuronen-Aktivität bei Katzen 374, 692

—, Gyrus, vorderer, Ablation und Nahrungs- und Säurevermeidereflexe bei Hunden 374, 1585

Mammalia, Gehirn, Hippocampus, Dissoziation der Funktion bei Ratten 374, 1597

—, -Läsionen und konditionierte motorische Reflexe bei Katzen 374, 1608

—, -Läsionen und Unterscheidungslernen bei Ratten 374, 1528

—, Stimulation und autonome Reflexe beim Kaninchen 374, 700

Mammalia, Gehirn, Hirnstamm, temperatursensitive Neuronen bei Katzen und Kaninchen 374, 1496

—, interhemisphärische Beziehungen, Wirkung unilateraler Polarisierung bei Ratten 374, 702

—, intracraniale chemische Injektion und Selbststimulation bei Ratten 374, 1604

—, intraventriculäre Infusion von Dopamin und Noradrenalin und motorische Aktivität bei Ratten 374, 1603

—, limbische Läsionen und Laufkanalalternation und Diskrimination bei Mäusen 374, 1586

—, limbische Läsionen und Wechselwirkung zwischen Verstärkung und Abschwächung bei Ratten 374, 1609

Mammalia, Gehirn, limbisches System, Wirkung auf Blutbild bei Kaninchen 374, 1458

— und Liquor cerebrospinalis, Natrium-22-Aufnahme, Wirkung von Furosemid bei Ratten 374, 1545

—, Liquor cerebrospinalis-Räume, Aminosäuren-Injektion und Wirkung auf Colontemperatur, Blutdruck und Verhalten bei Ratten 374, 1605

—, Lobus temporalis, Teilablation und Umkehrlernen von links-rechts sowie Objektunterscheidung bei Affen 374, 1577

—, ³H-Lysergsäurediäthylamid-Lokalisation bei Ratten 374, 1536

—, Meningothelium in vitro, Wachstum und Veränderungen 375, 1413

—, Mesencephalon, afferenter Weg des Milchejektionsreflexes bei Ziegen 374, 684

—, Mesencephalon-Stimulation und Serotonin-Synthese bei Ratten 374, 1542

—, Mikrosomen und Myelin, Wirkung von Fettsäuremangel auf Lipide bei Ratten 374, 1530

—, Neuronen, cerebrale und cerebello-corticale, autoradiographischer Nachweis durch Anreicherung markierter γ -Aminobutyrsäure bei Ratten 375, 2018

Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae bei Katzen 375, 2008

— amygdalae-Komplex, Histochemie 375, 2062

— caudatus, Carbachol-Reizung und passives Vermeiden bei Ratten 374, 1601

— cuneatus, Hemmung der afferenten Transmission während Bewegung bei Katzen 374, 695

— caudatus, Reizung und Abbau von Habituation bei Ratten 374, 694

— cuneatus, präsynaptische Hemmung und Aminosäuren bei Ratten 374, 1538

—, entopeduncularer, nach Stimulation der Substantia nigra bei Katzen 374, 693

— geniculatus lateralis, intracelluläre Ableitungen bei Katzen 374, 698

— geniculatus lateralis, Projektion visueller Felder bei Katzen 374, 448

— geniculatus lateralis, Spikes während des Schlafes, Wachseins und Reserpin-Behandlung bei Katzen 374, 1619

— paraventricularis, neurosekretorische Zellen, Erregung durch Ocytocin 374, 340

— ruber, Histogenese und Chemodifferenzierung bei Ratten 375, 2044

— vestibularis lateralis und Cerebellumkerne, Feinbauveränderungen bei Kaninchen 375, 2010

— vestibularis lateralis, neuronale Aktivität bei Katzen 374, 679, 680, 681

Mammalia, Gehirn, Oculomotoriuskerne, akzessorische, bei Affen 375, 1898

—, olfactorisches System, Einfluß auf Vermeide-Dressuren und Aktivität bei Katzen 374, 1595

—, optische Bahnen, Ganglioside bei Kaninchen 374, 1531

—, Plexus chorioideus, Entwicklung nach Entwöhnungszeit bei Ratten 375, 2046

—, präfrontale selektive Ablation und irreversible Veränderungen bei Macaca 374, 1610

Mammalia, Gehirn, Proteine, Einbau von L-³H-Leucin, Einfluß von Hyperthyreoidismus bei Ratten 374, 378

—, pyramidale und extrapyramidale Einflüsse auf Hinterextremitäten-Motoneuronen bei *Trichosurus* 374, 674

—, -Reizung, ferngesteuerte zur Analyse von Verhaltensabläufen bei *Saimiri* 374, 1599

—, Rhombencephalon, evoked potentials nach Stimulation des N. laryngus superior beim Schaf 374, 676

—, Seitenventrikel, ependymale und subependymale Zellen der caudato-pallialen Verbindung bei Kaninchen 375, 2023

—, Seitenventrikel, Nervenfasern und -endigungen, Feinbau bei Ratten 375, 2022

—, senso-motorische Assoziationsvorgänge, Veränderungen bei Katzen 374, 436

Mammalia, Gehirn, Septum-Läsionen und Beweis der Trennung zwischen Reaktion und visual evoked response bei Ratten 374, 1592

—, -Läsionen und Verhaltensreaktionen und visuelle evoked potentials auf Lichtreize bei Ratten 374, 1591

—, -und Nucleus amygdalae-Läsionen und Diskrimination, Essen und Trinken bei Ratten 374, 1587

—, - und Nucleus amygdalae-Läsionen und Reaktion auf Saccharin und Chinin bei Ratten 374, 1589

Mammalia, Gehirn, Serotonin-Gehalt, Beeinflussung durch Pharmaka bei Katzen 374, 1537

—, Serotonin-Stoffwechsel nach 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1554

—, „split-brain“-Untersuchungen bei Hunden 374, 437

—, Stoffwechsel, Wirkung von Noradrenalin und Thyroxin bei Ratten 374, 1541

—, Striatum und Substantia nigra, Wirkungen von Amantidin bei Ratten 374, 1550

—, subcelluläre Verteilung und Aktivität von Cytidinmonophosphat-N-Acetylneuraminat-Synthetase bei der Ratte 375, 1723

—, Subcommissuralorgan-Cholinesterase-Aktivität und Feinbau nach Dehydration bei Ratten 375, 2016

—, Tanycyten, ependymale, Feinbau auf Ebene des Nucleus arcuatus bei Ratten 375, 1875

—, Telencephalon, Prolactin-Sekretion beeinflussende Areale 374, 350

—, Thalamus, innere Marklamelle, direkte Projektion vom frontalen Augenfeld der Katze 374, 440

—, Thalamus, Synchronisierung und Desynchronisierung bei Katzen 374, 690

—, Tractus pyramidalis, Pyramidotomie, unilaterale, und Geschwindigkeit eines konditionierten Genauigkeitsgriffs bei Affen 374, 1593

—, Tractus rubrospinalis, Wirkung auf Interneuronen bei Katzen 374, 662

—, Tractus rubrospinalis, Wirkung auf primär afferente Terminalen bei Katzen 374, 661

—, Tyrosinhydroxylase, Wirkung von Reserpin-Behandlung bei Ratten 374, 1539

Mammalia, Gehirn, Ventrikelsystem, subependymale Basalmembranlabyrinth, Form und Verteilung bei Ratten 375, 2021

—, Gehirn, Verteilung von Tyrosin-Hydroxylase bei Katze, *Macacus* und Pavian 375, 1729

—, Gehirn, Zentral wirksame Substanzen, Einfluß von 6-Hydroxydopamin auf Wirkung bei Mäusen 374, 1547

—, genetische Beziehungen zwischen Inzucht-Mäusestämmen 374, 102

—, genetischer Polymorphismus der Phosphoglukomutase beim Rind 374, 116

—, Geschlechtsorgane, Glans penis, cutane Hautreceptoren bei Katzen 374, 1669

—, Gewebekultur, primäre, Enzymmuster-Veränderungen 375, 1407

—, Gewebekultur-Zellen, celluläre Adhäsion, Ouabain-Effekt 375, 1405

—, Gibbon und Siamang, Evolution, Ökologie, Verhalten und Pflege in Gefangenschaft 375, 2346

—, α_2 -Globulin-Lokalisation im Leber- und Nierengewebe bei Ratten 375, 2095

—, Glucocorticoide, ACTH und Somatotropin, synergistische Wirkung 374, 346

—, Golgi-Apparat, Funktion bei Mäusen, Histochemie und Autoradiographie 375, 2073

—, Gonadenhormone und verhaltensbedingte Regulation des Körpergewichtes bei Ratten 374, 1424

—, grabende, Rolle für Transport mineralischer Substanzen im Boden 375, 2343

—, Gravidität, Präimplantationsphase, hormonelle Regulation bei Kaninchen 375, 2089

—, Haare, Morphogenese bei der Maus 374, 1226

—, Häm-Synthese, Beziehung zu Mitochondrien-Bildung bei der Ratte 375, 1755

—, Hämoglobin, Elektrophorese-Muster bei Maus-Hybriden 374, 100

—, Harnblase, Exkretion von Progesteron-Metaboliten bei Affen 374, 1430

—, Harnsäure-Stoffwechsel bei Affen 374, 1404

—, Haustiere, älteste, im östlichen Europa während Bronzezeit 375, 2215

Mammalia, Haut, Epidermis, Beziehungen zwischen Columnen-Bildung, Dicke und Zellproduktion bei Meerschweinchen 375, 1999

—, -Extrakt, durch Sephatex-Gelfiltration erhalten, Komplexbildung mit Bienengift-melittin 374, 560

—, gefensterte Capillaren 375, 1828

—, -Receptoren, Stimulation, supraspinale Kontrolle der präsynaptischen Wirkungen bei Katzen 374, 658

—, -Vereinigungen nach Operationen, Verwendung von Gewebeklebstoff bei Ratten 375, 1036

Mammalia, Herz, adrenerge Transmitter, Erfassung der Freisetzung und Rückspeicherung beim Kaninchen 374, 1566

—, Herz, elektrische Aktivität, Einfluß der Thyroidea-Sekretion bei Manis 374, 1017

—, Herz-Frequenz, Aufgaben-bedingtes Verlaufsmuster und Reaktionszeit bei Katzen 374, 1594

- Mammalia, Herz, intracelluläre Aktionspotentiale, Einfluß von Pyridoxinmangel bei Ratten 374, 1010
- -Kapazität, Wirkung von Catechinaminen bei Katzen 374, 329
 - , kardiovaskuläres System, Wirkung von Kälte und Noradrenalin 374, 331
 - , Kohlenhydratstoffwechsel, Wirkung von Glucagon bei Ratten 374, 324
 - , Kontraktionsstärke und Blutfluß, Wirkung von Calcium bei Ratten und Meerschweinchen 374, 1008
 - -Muskel, ATPase, sarkotubuläre, Nachweis 375, 2065
 - -Muskel, Calciumphosphatnachweis bei Mesocricetus mittels Röntgenmikroanalyse 375, 2084
 - -Muskel, Coronargefäße, Wirkung von Adenosin beim Kaninchen 374, 380
 - -Muskeifaser, Calciumleitfähigkeit der Membran 374, 1015
 - -Punktion zur wiederholten Blutentnahme und Injektion bei Ratten 374, 1308
 - -Rhythmik, Blutdruck und Atmungsbewegungen, Aktionsmechanismus von Serotonin bei Ratten 374, 1007
 - , Sinusknoten, Histochemie und Capillarenversorgung 375, 2064
 - , Ventrikel, koppelndes Calcium 374, 1009
- Mammalia, Histidin und Ascorbinsäure, Wirkung auf die Absorption und Retention von ⁵⁹Fe bei Ratten 374, 216
- Mammalia, Hoden, Interstitielle Zellen, Histochemie und Feinbau nach Spermiogenese bei Talpa 375, 2030
- , Keimzellen, Differenzierung und Strahlenreaktion beim Rind 375, 1432
 - -Proteine, elektrophoretische Varianten, genetische Analyse bei der Ratte 374, 106
 - , Testosteron-Sekretion bei Mäusen 374, 1421
 - mit transplantierten Trophoblasten der Maus 374, 1232
 - , Tubuli seminiferi, Muskelzellschicht, Histochemie und Kontraktilität bei Ratten 375, 2093
 - , Zellaktivität, jahreszeitliche Rhythmik beim Hamster 374, 211
- Mammalia, hypophysäres Venensystem, Entwicklung bei Kaninchen 375, 2045
- Mammalia, Hypophyse, Cholinesterasen bei Ratten 375, 2082
- , FSH-Freisetzung, Wirkung von Kalium bei Ratten 374, 358
 - und Gehirn, Oestrogen, Androgen und Glucocorticoid, Lokalisation 375, 2063
 - -Nebennieren-Funktion bei Ratten mit diencephalischen Inseln 374, 345
 - neonatater, Oestrogen-behandelter Ratten 375, 2013
 - , Pars distalis, Feinbau bei Mäuse-Männchen 375, 1426
 - , Pars intermedia, rostraler Abschnitt, corticotrope Zellen bei Mäusen 375, 1425
- Mammalia, hypothalamische Konditionierung bei Katzen 374, 1613
- , hypothalamische Regelung der Synthese von hypophysärem FSH bei Ratten 374, 341
 - , hypothalamische Trieb- und Belohnungszentren, Differenzierung 374, 1583
- Mammalia, hypothalamischer FSH-RF und hypophysäres FSH, Wirkung von Hunger bei Ratten 374, 343
- , hypothalamo-hypophysäres Dekonnektion, Wirkung auf Aktivitätsrhythmik und Corticosteronämie bei Hunden 374, 355
 - , hypothalamo-neurohypophysäres sekretorisches System bei Lähmung der Harnblase bei Ratten 375, 2015
 - , Hypothalamus-Faktoren und Sekretion gonadotroper Hormone bei Böcken 374, 351
 - , Hypothalamus-Läsionen und Gewichtsregulation mit schmackhafter Nahrung und Getränken bei Ratten 374, 259
- Mammalia, Hypothalamus, lateraler, Läsionen und konditioniertes Trinken und der Effekt von Saccharin auf dessen Wiederholung 374, 1582
- , Läsionen und Schleimdrüsenreflexe bei Hunden 374, 685
 - , Stimulation und Aggression bei Ratten 374, 1596
 - , Stimulation und Verhalten bei Ratten 374, 1616
- Mammalia, Hypothalamus- und Septum-Läsionen und biochemische und Verhalten-Änderungen bei Ratten 374, 1606
- , spontane Aktivität bei Katzen 374, 686
 - -Stimulation und biphasische Einflüsse auf Kopulation bei Ratten 374, 1511
 - , thermische Stimulation mit DC-powered-Thermode, Methode bei Kaninchen 374, 1312
 - , thermoregulatorisches Zentrum, Aktivität während Frösteln bei Kaninchen 374, 1498
 - , thermoregulatorisches Zentrum, Einfluß von Thyreoidea-Hormonen bei Kaninchen 374, 1500
 - , Tubularbereich, Fluoreszenz catechinaminhaltiger Nervenzellen bei Ratten 374, 342
 - , ventromedialer, Läsionen und Nahrungsaufnahme und konditionierte Nahrungsreflexe bei Hunden 374, 1584
- Mammalia, Immunreaktionen, genetische Analyse bei Albino-Ratten 374, 107
- Mammalia, Innervation, adrenerge, der Ovarien bei Ratten und Meerschweinchen 375, 1890
- , adrenerge, der Speicheldrüsen 375, 2077
 - des Androgen-sensitiven M. levator ani bei Ratten 375, 2076
 - des Myometrium bei Ratten 375, 1919
 - der Parathyreoidea-Gefäße beim Hund 375, 1434
 - , visceroefferente, des Innenohres bei Mäusen und Ratten 375, 2004
- Mammalia, Insulin-Reaktion, Dynamik nach langsam ansteigender und nach Rechteckstimulation bei Ratten 374, 322
- Mammalia, Karyotypus bei Felidae 374, 919
- bei Lemuren 374, 920
 - bei Populationen von Spalacopus 374, 917
 - , polymorphe, Analyse mit neuer Färbetechnik, bei der Ratte 374, 916
 - von Ratten aus Nordamerika 374, 915
 - , Standard-, der Maus 374, 910

- Mammalia, Karyotypus, unbalancierter, Ursache für embryonalen Tod bei Schweinen 374, 113
- , Karyotypus, Variante bei Tumorzellen der Maus 374, 912
- , Keton-Reductase, subcelluläre Verteilung bei Katze, Hund, Ratte und Kaninchen 375, 1726
- , Kleinsäugetier-Population, Schätzung des wandernden Anteils, Modell von Andrzejewski und Wierzbowska 375, 2341
- , Kleinsäugetiere, Populationsdichteschätzung mittels Wiederfangmethode 375, 2342
- Mammalia, Knochen, Calcification, experimentelle 375, 2058
- , Längenwachstum, normales, bei Ratten 375, 1997
- , Matrix, demineralisierte, des Schafes in vitro, Calcifizierung 375, 1418
- , Matrix, Synthese nach Fluoridintoxikation bei Kaninchen 375, 2055
- , Ossifikation der fibrösen Wachstumszone der Tibia bei Ratten 375, 1998
- , Osteoclasten, Thoriumdioxid-Aufnahme durch Callusfraktur bei Ratten 375, 1402
- , Osteomyelose und Hyperplasie bei Magnesiummangel bei Ratten 374, 550
- Mammalia, Knochenmark, Atmung und Erythropoese bei Ratten 374, 1407
- , Knochenmark-Regeneration, Implantationsexperimente beim Kaninchen 374, 1236
- , Knochenmark-Zellen, Kinetik erythroider bei Kälbern 375, 1869
- , Knorpel-Kanäle, Morphologie und Verteilung beim Hund 375, 1419
- , Krankheiten, Gastroenteritis, parasitäre, Therapie beim Schaf 374, 785
- , Laser-Strahlenwirkung, morphologische und cytogenetische, auf Hamsterzellen in vitro 374, 18
- Mammalia, Leber - Acini, Glykogen-Verteilung nach fettreicher Diät bei Ratten 375, 2028
- , Aldehyd-Oxidase, genetische Lokalisierung bei der Maus 374, 90
- und Blutserum, Carotine und Vitamin A bei *Odocoileus* 374, 270
- , Corticosteroidstoffwechsel bei Ratten 374, 1443
- , Entoderm, Differenzierungskapazität beim Mäuseembryo 374, 1231
- , Enzymaktivität bei Kälteeexposition und Diätänderungen bei Ratten 374, 1493
- , Fettsäuren-Synthese, diätische Regulation bei Ratten 374, 258
- , Glykogen-Gehalt bei Hunger 375, 2068
- , intracelluläre Verteilung von radioaktivem Vitamin B₁₂ bei der Ratte 375, 1721
- , Lysosomen, Anreicherung von Bis-(monoacylglyceryl)phosphat bei der Ratte 375, 1722
- , Lysozyme in Zellkernen, bei der Ratte 375, 1727
- , Orthophosphat-Verteilung, Nachweis bei Mäusen 375, 2086
- , oxydative Phosphorylierung nach Eiweißverarmung bei Ratten 374, 1401
- , Plasmamembran, Phosphatase-Aktivität, Geschlechtsunterschied bei der Ratte 375, 1302a
- Mammalia, Leber, Produktion von „sulphation factor“ bei Ratten 374, 1368
- , -Protein, genetische Variabilität bei der Maus 374, 94
- , Regeneration und Wachstum von Leberzellen in vitro 374, 1237
- , regenerierende, der Ratte in vitro 374, 1234
- , rRNS-Profilen bei fetalen und erwachsenen Ratten 375, 650
- , Steroiddehydrogenasen-Veränderungen nach Tetrachlorkohlenstoff-Vergiftung bei Ratten 375, 2085
- , Triglycerid-Stoffwechsel, Regulation durch freie Fettsäuren bei Ratten 374, 262
- , Vitamin A-Speicherung bei Wildschweinen 374, 269
- , -Zellen, Ganglioside in Oberflächenmembranen bei der Ratte 375, 1960
- , -Zellen, Lipidsynthese bei Ratten 374, 264
- , -Zellen aus Ratten-Feten in vitro 375, 1406
- , Zellmembranen, Einbau von Phospholipidmolekülen bei Ratten 374, 257
- Mammalia, Lehren der Taubstummensprache bei Pan 374, 1317
- , Leistungsmerkmale beim Schwein, genetische Korrelationen und Heritabilität 374, 182
- Mammalia, Lernen, appetitives, und Lössungseffekt von ACTH bei Ratten 374, 1119
- , Dressur, two-hand fixed-ratio schedule, Pausen nach Belohnung und Aktionsfrequenz bei *Cercopithecus aethiops* 374, 1141
- , instrumental aversive learning, magnitude and shift reward in rats 374, 1137
- , konditioniertes Trinken und Vergiftung 374, 1132
- , Konditionierung, differenzierende, und Kontrasteffekt bei Ratten 374, 1135
- , Konditionierung, Flucht/Vermeidung-, Einfluß beruhigender und stimulierender Drogen 374, 1124
- , Kraftunterscheidungs-Dressur und visuelle Hinweissignale bei Affen 374, 1147
- , Labyrinth-, und Strychnin bei adulten Ratten 374, 1120
- , Unterscheidungs-, verzögertes, bei Affen 374, 1526
- Mammalia, LH-Sekretion und Ovulation, Wirkung von Progesteron und Oestradiol bei Affen 374, 1425
- , Linolensäure, nicht essentielle Wirkung bei Ratten 374, 263
- , Lipide-Analysen in Geweben fettgefütterter Schweine 374, 255
- , Lipoproteine-Allotypen, genetische Kontrolle beim Kaninchen 374, 108
- , Lymphgefäßsystem, Entwicklung der Gumentonsillen, Verbleib lymphoider Zellen beim Kaninchen 375, 1411
- , Lymphknoten, Mesenterial-, Rasterelektronenmikroskopie beim Hund 375, 2027
- , Magen, Anatomie und Histologie bei *Suncus* 375, 1879
- , Magen-Darm-Trakt, Passage einer nicht absorbierbaren Markierungssubstanz bei Mäusen 374, 214

Mammalia, Magen - Fundus, pharmakologisch nachweisbare Rezeptoren bei Ratten 374, 1402

—, glatter Muskel, langsames Potential, Einfluß von Calcium bei Katzen 374, 381

— Mucosa, Histochemie vor und nach trunkulärer Vagotomie bei Ratten 375, 1912

— Mucosa, jahreszeitliche Änderungen bei Citellus 374, 1495

—, Muscularis mucosae, Bauprinzip beim Rhesusaffen 375, 1904

—, Pansen, Antworten auf Aufnahme von Natrium und Kalium beim Schaf 374, 219

—, Pansen-Wand, Bewegung von Wasser, Natrium und Kalium beim Schaf 374, 220

—, Säure-Hypersekretion bei Ratten 374, 1412

— Saft, Catechinamin-Gehalt bei Hunden 374, 1389

Mammalia, Magnesium-Stoffwechsel, Wirkung hoher Kaliumgaben beim Schaf 374, 215

—, Medical primatology 1970 374, 1932

—, Micropterus pusillus, Ökologie, Vergleich mit Epomops franqueti und Eidolon helvum in Rio Muni, Afrika 375, 2344

—, Microtus pennsylvanicus, Endrin-Wirkung 375, 2350

—, Milch-Zusammensetzung bei Saimiri 374, 1409

—, Milz, Noradrenalin-Freisetzung durch Ionen bei Katzen 374, 327

—, Mitochondrien-Fusion mit kultivierten Zellen 375, 1752

—, Mitochondrien, Glutamin- und Glutamat-oxidation 375, 1531

—, Morphogenese des statoakustischen Ganglions bei normalen und Dancer-Mäusen 374, 92

—, Mortalität-Alter, geschlechtsspezifisches, Stickstoff-Stoffwechsel und somatische Veränderungen bei Antechinus stuartii 374, 1100

—, Moschus moschiferus, Biologie 375, 2354

—, Muskel, atrophierter, Kalium-Verteilung, intrafibrilläre, bei Ratten 375, 1870

—, Muskel und Blut, Catechinamine bei verschiedenen Funktionsbedingungen des Sympathicus-Nebennierensystems bei Ratten 374, 1444

Mammalia, Muskel, glatter, des Colon, elektrische Aktivität bei Katzen 374, 388, 389

—, des Colon, elektrische langsame Wellen bei Katzen 374, 390

—, des Darmes, Elektromyographie beim Pferd 374, 395

—, des Darmes, mechanische Eigenschaften bei Katzen 374, 385

—, des Darmes, Oszillationen durch Acetylcholin und Carbachol beim Meerschweinchen 374, 387

—, elektrische Aktivität und Kontraktion bei Katzen 374, 382

—, des Magens, Elektromyogramm nach Nervenstimulation bei Hunden 374, 384

—, des Magens, langsame Potentiale bei Katzen 374, 383

—, postsynaptische Membrandifferenzierungen in Nähe neuromuskulärer Verbindungen bei Meerschweinchen 375, 1872

Mammalia, Muskel, glatter, spontane kontraktile Aktivität, Wirkung des Nervensystems bei Hunden 374, 393

—, glatter, der Taenia coli, Membranpotential in Kalium-freier Lösung beim Meerschweinchen 374, 386

—, glatter, des Uterus, elektrische Aktivität und Transmembranströme bei Ratten 374, 394, 396

—, UDPglucose-Glykogen-Glucosyltransferase-Aktivität bei Kaninchen 375, 2075

—, zerstückelter, Regeneration bei der Ratte 374, 1240

Mammalia, Muskulatur, Diaphragma, neurale Kontrolle und bioelektrische Aktivität, Wirkung des Anstiegs der respiratorischen Resistenz beim Kaninchen 374, 1563

— der Hinterextremitäten, funktionelle Analyse bei Affen und Känguruhs 375, 1393

—, Interzellularräume, pH und CO₂-Bindungskurve beim Hund 374, 1464

—, tonische, Dynamik und vagale Impulse während des Schlafes und Wachseins bei Katzen 374, 1576

Mammalia, Mustela erminea kaneuu, Biologie und Fang 375, 2353

—, Mutationen, chemische Induktion und Koppelung bei der Maus 374, 91

—, Mutationen, chemische Induktion bei der Maus 374, 95

—, Mutationen in der Koppelungsgruppe XVI bei der Maus 374, 96

—, Myoglobin-Konzentration bei Trichechus und Phocaena 374, 1406

—, Nasenvibrissen bei normalen und Tabby-Mäusen, Streifungs-Syndrom 374, 93

Mammalia, Nebennieren, Adrenalektomie und Tagesrhythmus des Sauerstoffverbrauchs in Geweben von Ratten 374, 210

—, Adrenalektomie, Wirkung auf Renin-induzierte Proteinurie bei Ratten 374, 221

—, Corticosteroid-, Adrenalin- und Noradrenalin-gehalt, Wirkung von Corticotropin und Dexamethason bei Katzen 374, 1437

—, Funktion bei Stress bei Tupaia 374, 1436

—, Glykogenstoffwechsel, Regulation bei Ratten 374, 1440

—, Steroidfreisetzung und Bildung von Adenosin-3,5-phosphat, Rolle von ACTH und Calcium bei Katzen 374, 344

— von Tupaia 374, 1434

—, Zona glomerulosa nach Carbenoxolon bei Ratten 375, 1891

Mammalia, Nebennierenrinde-, Hypophysenvorderlappen- und Corpus luteum-Zellen, Technik für die Isolation 374, 1307

—, Nebennierenrinde-Zellen, fettige Degeneration nach Aminogluthethimid bei Ratten 375, 2097

—, Nebennierenrinde, Zellkontakt bei Ratten 375, 1433

—, Nerven, periphere, celluläre Lokalisierung von Histamin bei Ratten 374, 1558

—, Nervensystem, fusomotorische Aktivität während lokomotorischer Bewegung bei Katzen 374, 669

- Mammalia, Nervensystem, motorische Funktionen, Analyse-Methoden bei Mensch und Tier 374, 668
- , Nervensystem, sympathisches, Einfluß auf die präsynaptische Hemmung der DCP bei Katzen 374, 659
 - , Nervus hypoglossus, mechanosensorische Einheiten bei Katzen 374, 1560
 - , Nervus pudendus, Entwicklungsverzögerung und Rückbildung bei Ratten-Weibchen 375, 2043
 - , Nervus vagus, Einfluß auf respiratorische Antwort auf CO₂ unter hyperoxischen Bedingungen bei Kaninchen 374, 1572
 - , Neuroglia, Gomori-positive, bei Maus 375, 1874
- Mammalia, Neuron, α - und β -adrenerge Rezeptoren, Wirkung von Dopamin bei Ratten 374, 330
- , adrenerges, Aufnahme und Speicherung von ³H-6-Hydroxylamin bei Mäusen 374, 1568
 - , Axon, Myelin-Bildung, Kontrolle bei Ratten 375, 1878
 - , -Faser, Lage und Endigungen im Epithelgewebe 375, 2000
 - , -Faser, marklose, im Ganglion Gasseri beim Kaninchen 375, 2012
 - , -Faser, marklose, Reaktionen auf Läsionen, Elektronenmikroskopie bei Kaninchen 375, 1429
 - , Ganglion, sympathisches, Histochemie während Entwicklung bei Kaninchen 375, 2083
 - , Monoaminerges, Kartierung, zentraler, bei Affen 375, 1897
 - , Moto-, Endigungen, Zerstörung durch Latrotoxin-Toxin (Chel.) bei Katzen 374, 557
 - , Moto-, Labyrinth-induzierte Hemmung, Wirkung von Strychnin, Bicucullin und Pikrotoxin bei Katzen 374, 1546
 - , Moto-, phrenische und intercostale, Aktivitätsmuster bei Katzen 374, 1564
 - , α -Motoneuronen, extrapyramidale monosynaptische und disynaptische Kontrolle bei Affen 374, 664
 - , motorische Endplatte, Feinbau normaler und gereizter bei Ratten 375, 2002
 - , motorische Endplatte, Lokalisation der Cholinesterase-Aktivität bei Ratten 375, 2060
 - , Renshaw-Zellen, gegenseitige Hemmung bei Katzen 374, 660
- Mammalia, Nieren, diuretische Wirkung von Lithiumcarbonat bei Ratten 374, 649
- , Entwicklung unspezifischer Carboxylesterasen in Mäusen 375, 2094
 - , -Gewebe, Rolle beim Stoffwechsel von Vitamin D bei Ratten 374, 276
 - , Glykokalyx-Differenzierung bei Ratten 375, 2096
 - , Henlesche Schleifen, Lage der langen und kurzen, bei Meerschweinchen 375, 2034
 - , Henlesche Schleifen, Lumen Durchmesser in innerer Markzone bei Ratten 375, 2035
 - , Henlesche Schleifen, Natriumchlorid- und Wassertransport beim Kaninchen 374, 638
 - , lysosomale Pigmentablagerungen bei alten Ratten 375, 2036
- Mammalia, Nieren, Mikrovilli des Bürstensaums, Anordnung einer Glucose-sensitiven Bindungsstelle für Phlorizin bei der Ratte 375, 1963
- , Natrium-Netto-Transport bei Ratten 374, 643
 - , -Papille, Glykosaminoglykan-Stoffwechsel, Wirkung einer erhöhten Osmolalität beim Kaninchen 374, 647
 - , -Papille, interstitielle Flüssigkeit, Natrium- und Harnstoffkonzentration bei Ratten 374, 648
 - , proximal-tubuläre Phosphatresorption, Einfluß von synthetischem Calcitonin bei Ratten 374, 377
 - , Reaktion auf Angiotensin-Konzentration und Renin-Aktivität im Plasma bei Ratten 374, 306
 - , Transport-Interaktion von Zuckern und Aminosäuren 374, 247
 - , -Tubulus, Ammonium-Produktion aus Glutamin und Glutamat bei Hunden 374, 640
 - , Tubulus, distaler, Ansteigen des elektrischen Potentials bei Ratten 374, 646
 - , Tubulus, Elektrophysiologie bei Hunden 374, 651
- Mammalia, Nieren, Tubulus, proximaler, L-Arginin-Transport bei Ratten 374, 652
- , D-Glucose-Transport bei Ratten 374, 653
 - , Harnstoff-Permeabilität bei Ratten 374, 650
 - , transepithelialer Natriumtransport bei Ratten 374, 645
- Mammalia, Nieren, Überfunktion, Kompensation bei Hunden 374, 642
- , -Versagen als Todesursache nach Stress bei Tupaia 374, 1435
 - , Verteilung von glomerulärer Filtrationsrate und proximaler Rückresorption, Wirkung einer Salzinfusion beim Hund 374, 644
 - , Vitamin B₁₂-Aufnahme, Mechanismus bei Ratten 374, 274
- Mammalia, Nierenrinde-Schnitte, Kationen-transport, Wirkung von Angiotensin bei Ratten 374, 315
- , Nierenrinde, subcelluläre Verteilung von Disacchariden bei der Ratte 375, 1725
 - , Ohr, akustischer Raum, Betrachtungen durch das visuelle System bei Katzen 374, 434
 - , Oryzomys palustris, Biologie 374, 779
- Mammalia, Ovar, Dehydrogenasen, Natriummalonat-Wirkung bei Ratten 375, 1917
- , -Gliederung, histochemische Merkmale bei Ratten und Hamster 375, 2090
 - , perifollikuläre glatte Muskulatur bei Katzen, Meerschweinchen und Ratten 375, 2029
 - , Progesterin-Sekretion bei Ratten 374, 1426
 - , Steroidsekretion und Biosynthese während der Trächtigkeit, Wirkung von Prostaglandin 374, 316
 - , Tertiärfollikel, nicht-spezifische Esterasen bei normalen und Oestrogen-behandelten Ratten 375, 1918

- Mammalia, Ovar, Zellhybride in vitro, Galaktose-Enzyme, genetische Analyse beim Hamster 374, 112
- , Ovulation-Induktion, Rolle von FSH bei Ratten 374, 354
- , *Ovis c. canadensis*, Zustandekommen beschädigter Hornenden 374, 1113
- Mammalia, P a n k r e a s, „erleichterter“ Transport von Glukose in die B-Zellen, bei der Maus 375, 1303
- , -Saft und Gallenblase, Regulation von Elektrolyt-Ausscheidung bei Schafen 374, 1385
- , Saftproduktion und Stimulierung des N. vagus bei Katzen 374, 1384
- , -Zellen aus Schwein in vitro, Wachstum 375, 1836
- Mammalia, P a r a s i t e n, *Boophilus microplus*-Befall (Chel.) und Veränderungen des Stoffwechsels beim Rind 374, 851
- , *Cryptosporidium wrairi* (Prot.) aus Meerschweinchen, Feinbau 375, 1803
- , *Cysticercus*-Reaktion (Cest.), bei Kaninchen, Präcipitin-Reaktion 374, 785
- , Ektoparasiten, Verteilung und Abundanz aus Wildkaninchen 374, 844
- , *Graphidium strigosum*-Befall (Nemat.) bei Wildkaninchen 374, 832
- , Helminthes von *Microtus nivalis* in Tirol 374, 785
- , *Hymenolepis microstoma* (Cest.), Wanderverhalten in Mäusen 374, 813
- , *Isospora marquardtii* n. spec. (Prot.) aus *Ochotona princeps* 375, 1797
- , *Ixodoidea* (Chel.)-Befall von Kleinsäugetieren Nordtirols 374, 845
- , *Lecithodendrium* (Trem.) in *Micromys* 374, 785
- , *Moniliformis dubius* (Acanth.), Infektionsverlauf in Ratten 374, 843
- , *Nematodirus battus* (Nemat.), Entwicklung im Kaninchen 374, 840
- , *Nematodirus battus* (Nemat.), Infektionsverlauf im Lamm 374, 839
- , *Plasmodium berghei* (Prot.), Entwicklung im Mäuseembryo 374, 802
- , *Plasmodium knowlesi*-Infektion (Prot.) und Veränderungen der Lipide bei Rhesusaffen 374, 797, 798
- , *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.) bei *Cercopithecus aethiops* 374, 827, 828
- , Sporozoa und *Grahamella* (Prot.) als Blutparasiten alpinen Kleinsäugetiere 374, 801
- , *Theileria parva*-Infektion (Prot.), Immunitätsdauer beim Rind 374, 791
- , Trematodes-Fauna von Rodentia und Insectivora in Ungarn 374, 785
- , *Trichostrongylus retortaeformis*-Befall (Nemat.) bei Wildkaninchen 374, 832
- , *Trypanosoma theileri* (Prot.), Isolation aus Blut von Rind mit Leukose und Lymphocytose 374, 792
- Mammalia, Parathyreoidektomie, Einfluß auf Entwicklung von Nephrocalcinose, Calcium-, Phosphor- und Magnesium-Gleichgewicht bei Ratten 374, 370
- , *Peromyscus leucopus*, Populationsregulierung durch Territorialverhalten 374, 778
- Mammalia, *Peromyscus maniculatus*, Endrin-Wirkung 375, 2350
- , *Phoca vitulina concolor*-Kolonie, Biologie und Ökologie 375, 1003
- , Phosphoglucose-Isomerase, genetische Variabilität bei hystricomorphen Rodentien 374, 951
- , Physiologie der Haustiere, Kurzes Lehrbuch 374, 544
- , Pigmentierung, Agouti-Muster, Zusammenwirken von Meso- und Ektoderm bei der Maus 374, 1230
- , Placenta-Membran, Transport von α -Amino-Stickstoff beim Meerschweinchen 374, 1405
- , Plasma- und celluläre Proteine, Einflüsse auf Verteilung und Stoffwechsel von D- und L-Thyroxin bei Ratten 374, 231
- , *Platanista gangetica*, Verhalten und Habitat in Ost-Bengalen und Indien 374, 1280
- , Populationsgenetik bei Hauskatzen 374, 114
- , Pregnenolon-16-³H-Einbau bei Ratten 374, 1427
- , Progesteron-Injektionen und Lactation bei Ratten 374, 1428
- , Progesteron, Oestrogen und Gonadotropin, reproduktive Reaktion bei Kühen 374, 1428
- , Prostaglandine, Akkumulation in verschiedenen Geweben 374, 314
- , Proteine, Makroglobulin-Moleküle, Beitrag der Gene Mtz³ und Mtz⁴ beim Kaninchen 374, 109
- , Proteine-Stoffwechsel, Wirkung einer Kohlenhydrat- und Fett-Diät bei Ratten 374, 237
- , Rattenbekämpfung auf Müllplätzen, Rattenbesiedlung geordneter und ungeordneter Müllplätze 374, 1739
- , Reflexe, Hering-Breuer-, beim Kaninchen 374, 995
- , Reflexe, vago-vagale, zentraler Teil bei Katzen 374, 1574
- , Reflexe, vasomotorische, posttetanische Bahnung bei Katzen 374, 663
- , Regenerationsbilder von Knochenmark, Milz und Thymus bei der Maus nach Ganzkörperbestrahlung 374, 16
- , Renin-Angiotensin-System bei fetalen Lämmern 374, 313
- , respiratorische Resistenz, Wirkung auf Aktivität des N. sphenicus und der neuralen Kontrolle der Diaphragma-Funktion 374, 1563
- , rRNS-Verdopplung, Zeitpunkt im Zellcyclus von Potorous-Zellen 375, 1135
- , Rodentia, unter Schnee lebende, Bedeutung von Lichtschwankungen unter Schneedecke 375, 2347
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Desoxyribonucleotide und DNS-Synthese in Zellkulturen der Maus 374, 17
- , Rückenmark, absteigende Fasern und Blutdruck sowie sympathische Aktivität bei Katzen 374, 1565
- , Rückenmark, Graue Substanz, Cytoarchitektur bei Schwein und Katze 375, 2019
- , Rückenmark, Impulse, Einfluß von Reflexen der dorsalen Wurzeln bei Katzen 374, 665

- Mammalia, Rückenmarks-, Lumbosacralmark, postnatale Entwicklung der synaptischen Endfüße bei Ratten 374, 667
- und Medulla-Gewebe von Rodentia in Kultur, spontane bioelektrische Aktivität 374, 670
- , Substantia alba, saure Phosphatase-Aktivität Fluorid-sensitiver Neuronen 375, 2081
- , Zentralkanal, sub- und interependymale Basalmembranlabyrinth bei Ratten 375, 2024
- Mammalia, Sauerstoff-Dissoziationskurve bei fetalen und adulten Affen 374, 1465
- , Schädel- und Wirbelsäulenentwicklung genetisch bedingter Mosaikskelete allopathischer Mäuse, Klonmodell 374, 1228
- Mammalia, Schlaf, Aufwachschiwelle, bestimmt durch „meaningful“ Stimuli bei Ratten 374, 1617
- , paradoxer und nasolabiale Sekretion beim Rind 374, 1319
- , -Cyclus, Einfluß von γ -Hydroxybutyrat bei Katzen 374, 1618
- , Vergleich bei *Macaca radiata* und *Macaca mulatta* 374, 1621
- Mammalia, Schwanz-Regression bei Brachyury-Mäusen 374, 1233
- , Selektionskriterien für eingeführte Mastbullen zur Rinderzucht 374, 177
- , Serotonin und Insulin-Sekretion bei Mäusen 374, 332
- Mammalia, Sinnesorgane, Carotiden-Chemorezeptoren, Rolle bei der CO_2 -Hyperpnea und Hyperoxie beim Kaninchen 374, 1562
- , geschmackliche Wahrnehmung von Kupferionen, neurophysiologische Untersuchung bei Ratten 374, 1653
- , Glomera coronaria, Lagebeziehungen bei Katzen 375, 1877
- , Pacinische Körperchen der Finger bei *Nycticebus* 375, 1896
- , Pacinische Körperchen, Form und Verteilung der receptiven Felder bei Katzen 374, 1658
- Mammalia, Skelet, Mandibel, Variabilität der Coronoidhöhe bei *Sorex araneus* aus Ungarn 374, 984
- , Spermatozyten, synaptische Komplexe, Aufbau und Feinbau bei Ratten und *Mesocricetus* 375, 1032
- , Spermatogenese des Hundes 375, 1889
- , Spermatogenese-Stadien, Stabilisierung für rasterelektronenoptische Untersuchungen, bei der Maus 375, 1295
- , Spermatosomen, Acrosomen, Proteolyse fixierter Gelatinemembranen 375, 1914
- , Spermatozoen des Hausschafes, Rasterelektronenmikroskopie 375, 2031
- , Spermatozoen, Lokalisation saurer Phosphatase und nicht-spezifischer Esterase bei Mäusen 375, 1914
- , Spermiogenese, Verteilung anorganischer Kationen bei Mäusen 375, 2092
- , Spezifität der sensorischen Chorda tympani-Afferenz für Geschmacks- und Temperaturqualitäten 374, 1650
- Mammalia, Stoffwechsel, Carbaryl-, und Monoaminoxidase-Hemmstoffe bei Ratten 374, 1818
- , -Enzyme, Vergleich bei Lacertilia (Rept.) und Ratten 374, 1391
- , von intravenös verabreichter Fructose, Wirkung von Sucrose-bereicherter Diät bei Papio 374, 244
- , von $1\text{-}^{14}\text{C}$ -Phenylalanin, $3\text{-}^{14}\text{C}$ -Zimtsäure und $2\text{-}^{14}\text{C}$ -Ferulasäure bei Ratten 374, 233
- , -Rhythmik des Hamsters 374, 205
- , -Rhythmik, jahresperiodische, beim Hamster 374, 206
- Mammalia, Strahlenschäden, subletale, Erholung bei extremem Sauerstoffmangel in Zellkulturen 374, 13
- , Strahlenwirkung auf Histon-Acetylierung und -Methylierung bei Zellkulturen 374, 11
- , Sympathicus, durch 5,6-Dihydroxytryptamin chemisch induzierte Sympathektomie bei Ratten und Mäusen 375, 2026
- , *Tamias striatus*, sommerliche Aktivität 374, 782
- , Teratogenese durch Adenin bei Ratten-embryonen 374, 1235
- , Teratogenese durch Dexamethasonphosphat-Injektion in Amnionflüssigkeit 374, 1238
- , Testosteron-Stoffwechsel, genetische Beziehung bei der Maus 374, 88
- , Thiamin-Defizit bei gefangenen Phoca aus Grönland 374, 272
- , Thymus, Sauerstoff- und Glucose-Verbrauch, Einfluß von ACTH bei Ratten 374, 348
- Mammalia, Thyreoidea, C-Zellen bei Vitamin E-haltiger und -armer Kost, bei Ratten 375, 1435
- , -Funktion in der Pränatal- und Neonatalperiode beim Rind 374, 364
- , Glykogen-Stoffwechsel bei Rind und Hund 374, 246
- , -Hemmstoffe, Wirkung auf den peripheren Umsatz der Thyreoideahormone bei Ratten 374, 368
- , -Hormone, kardiale Wirkung bei Meer-schweinchen 374, 1011
- , Jod-Zusammensetzung, Wirkung synthetischer Hypophysenhinterlappenhormone bei Ratten 374, 356
- , Polymerisation von Jodproteinen, Einfluß von Jod bei Meer-schweinchen und Kaninchen 374, 369
- Mammalia, Thyreoidektomie und funktionelle Kondition des Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Systems bei Ratten 374, 347
- , Thyreotropin, hypothalamischer Faktor, nach intravenöser Injektion bei Ratten 374, 357
- , Thyroglobulin, Mikroheterogenität beim Rind 375, 85, 86
- , Thyroxin-Sekretion, mütterliche und fetale während der Trächtigkeit beim Schaf 374, 363
- , Transplantate von Vas deferens und Harnleiter, Bildung gefensterter Capillaren bei Meer-schweinchen 375, 2033

Mammalia, Ursidae aus Pliocän Südafrikas 374, 985

Mammalia, Uterus, biophysikalische Eigenschaften, Einfluß von Sexualhormonen und Alter bei Ratten 374, 391

—, endometriale Drüsen, Feinbau beim trächtigen Schaf 375, 1430

—, glatter Muskel, elektrische Aktivität und Transmembranströme bei Ratten 374, 394, 396

—, Physiologie bei Affen 374, 392

Mammalia, UV-Bestrahlung und Interphasetod bei kultivierten Zellen 374, 14

—, Vagina-Epithel, Differenzierung bei normalen und Hormon-behandelten Affen 375, 1905

—, Vagina-Epithel, Feinbau und Verteilung eines Oestrogen-sensitiven Antigens bei adulten Mäusen 375, 2091

—, Vaginalsekrete, Aetherextrakte, sexual-attraktive Eigenschaften bei Affen 374, 597

—, Verdaulichkeit von Grünfütter, Bestimmung mittels Carotinoiden bei Ruminantia 374, 1388

—, Verdauungswerte einiger Futtermittel beim Hund 374, 1387

Mammalia, Verhalten, Aggression und olfaktorische Erfahrung bei Mus und Peromyscus 374, 1128

—, Aggression als Verstärker, instrumentelles Verhalten Mäuse-tötender Ratten 374, 1123

—, Aufzucht-, und Pheromone bei Ratten 374, 1107

—, biochemische und Verhaltens-Veränderungen nach Isolation von Ratten 374, 328

— und Catechinamin-Gehalt im Gehirn während chronischer α -Methyl-DOPA-Verabreichung bei Mäusen 374, 1118

— nach coitaler Stimulation bei Ratten-Weibchen 374, 1102

—, Duftmarkieren, Kontrolle, Geschlechtsunterschiede bei Meriones unguiculatus 374, 1085

—, Emotion als Determinante des Effektes von Drogen 374, 1125

— -Entwicklung bei Vulpes corsac 374, 1090

—, Entwicklungsunterschiede im Unterdrückungseffekt der Bestrafung 374, 1134

—, Erkundungs-, motorische Leistung und Erlernen eines Irrgartens nach pränatalen Methylazoxymethanolacetat-Gaben bei Ratten 374, 1093

—, Erkundungs-, soziale Einflüsse bei Sigmodon hispidus 374, 1082

—, Evolution von Sozialstrukturen, Überlebens-, Fortpflanzungs- und Aufzucht-mechanismen 374, 1139

—, Generalisationsvermögen bei Winkel-Unterscheidung nach Entzug visueller Reize bei Ratten 374, 1099

—, Geschmacksreizbeantwortung durch ausgehungerte, freßbereite und gefütterte Ratten 374, 1098

—, Karawanenbildung bei Crocidura russula und C. leucodon 374, 1081

—, Körperpflege bei frei lebender Papio ursinus-Gruppe 374, 1142

—, Kopulations-, männliches, bei Ratten-Weibchen nach Cyproteron-Gaben während der Geburt 374, 1106

Mammalia, Verhalten, Kopulations-, bei Ratten-Männchen nach Cyproteron-Gaben während Geburt 374, 1105

—, Korrelation zwischen Lokomotion, Exploration und Erregbarkeit, open field-Ver-suche bei Ratten 374, 1121

— von Lepus nigricollis im Freiland 375, 2352

— von Mäusen, Wechselwirkung zwischen „environmental enrichment“ und Genotypus 374, 1096

—, mütterliches, humorale Faktoren, gekreuzte Bluttransfusion zwischen Ratten 374, 1114

—, mütterliches, Prolactin als essentielles Hormon 374, 1115

—, mütterliches, von Sperophilus r. richardsonii 374, 1087

— der Nachkommenschaft bei Änderungen der mütterlichen Hypophysen-Nebennieren-Funktion bei Ratten 374, 1126

—, Nahrungsaufnahme-, und Trinken bei sozial isolierten Rhesusaffen 374, 1144

—, operantes, soziale Bahnung bei Ratten 374, 1138

— von Orcinus orca 374, 1095

—, Paarungs-, Bedeutung olfaktorischer Signale bei Macaca radiata 374, 1148

—, Paarungs-, männlicher und Sitzschwielenhaut weiblicher Papio ursinus nach Oestradiol-Gaben 374, 1143

—, Paarungs-, und Oestrus bei Lama glama 374, 1112

—, Reaktionen auf Düfte von Art- und Geschlechtsgenossen bei Säugetieren 374, 1094

— -Reaktionen, individuelle Unterschiede auf unbelebte, bewegte und unbewegte Reize bei Wölfen 374, 1091

— -Reaktionen auf Präputialreize, sexuelle Erfahrung und Ovarialhormone bei Mäuse-Weibchen 374, 1088

—, Registrieren von signifikanten sozialen Signalen bei Saimiri (Mam.), technische Voraussetzungen 374, 1318

—, response contingent illumination change as a reinforcer in the rat 374, 1129

—, Ruhe- und Schlafstellung bei Capra ibex 374, 1092

—, Sexual-, und Geruch bei Mesocricetus-Männchen 374, 1110

—, Sexual-, bei Ratten mit ununterbrochenen Cyclen 374, 1104

—, Sexual-, Speicherung der Kopulationsreiz-Wirkung beim Ratten-Weibchen 374, 1101

—, sexuelle Reaktionsbereitschaft und Erschöpfung bei Mesocricetus-Weibchen 374, 1108

—, soziale Attraktion, Stimulusdeterminanten bei Ratten 374, 1116

—, soziale Organisation bei Cercopithecus campbelli lowei 374, 1149

—, soziale Organisation gefangener Cercopithecus aethiops-Gruppen 374, 1140

— von Sperophilus r. richardsonii 374, 1086

—, spontane Benutzung von Stangen als Leitern bei jungen Schimpansen 374, 1150

—, Territoriummarkierung, Einzel- und Wechselwirkung von Oestrogen und Testosteron bei kastrierten Meriones unguiculatus-Männchen 374, 1084

- Mammalia, Verhalten, väterliche Stimulation während Kindheit, Einfluß auf Aggression und Freiland-Leistung bei Mäusen 374, 1122
- , Vermeidung und Bestrafung bei Ratten 374, 1133
 - , Vermeidungsreaktion, passive, Einfluß variabler Reizparameter auf Retention bei Ratten 374, 1130
 - , Verständnis für neuartige Gegenstände bei Schimpansen, vorkulturelle Aspekte 374, 1151
 - , Wachsamkeit, verlängerte, Signal-Frequenz und Schock-Wahrscheinlichkeit als Determinanten bei Rhesusaffen 374, 1145
 - , Wahl-, und Erfahrung bei Nahrungsaufnahme von Peromyscus-Arten und Geruchssinn 374, 1097
 - , Weibchen-, beim Mesocricetus-Männchen 374, 1109
 - , Weisen von Mustela furo-Männchen bei paarweiser Einbringung in Versuchsanlage 374, 1089
 - , Wildheit und Domestikation bei Mus musculus 374, 1083
- Mammalia, Vererbung der Fellfarbe, Beziehung zu Fruchtbarkeit und Befruchtung beim Islandschaf 374, 174
- der Reaktion auf Lysin-Mangel-Diät bei der Ratte 374, 110
 - von Transferrin und Haptoglobin bei Peromyscus 374, 86
 - der weißen Farbe bei der Ziege 374, 181
- Mammalia, Vibrissenrezeptoren, Phasenfrequenz neuraler Impulsmuster bei Katzen 374, 1671
- Mammalia, Virus, Aujeszky-, bei Schweinen 375, 1268
- , Coxsackie-Virus B1, Pankreatitis bei Mäusen 374, 1942
 - , C-Typ-, im Pankreas normaler Mäuse 374, 1980
 - , Gastroenteritis- bei Ferkeln 374, 1995
 - , Hepatitis- B, Infektion von Schimpansen 375, 1271
 - , Herpes-, Infektion von Hundewelpen 375, 1267
 - , Lactatdehydrogenase-, bei der Maus, Genetik der Reaktion 375, 1256
 - , Lymphocytäres Choriomeningitis-, beim Hamster 375, 1254
 - , Lymphocytäres Choriomeningitis-, bei der Maus, Immunreaktion 375, 1255
 - , Lymphocytäres Choriomeningitis-, bei Mäusen, Zentralnervensystem, Θ Antigen, Immunsuppression 374, 1992
 - , Mammatumor-, Resistenz bei Mäusen 374, 1984
 - , MKS-, Infektion von Schafen und Ziegen 374, 1944
 - , Parainfluenza-1, aus Schweinen 375, 1250
 - , Schweinepest-, Pathologie bei Ferkeln 375, 1257
 - , Tollwut-, Übertragung ohne Biß bei Graufüchsen 375, 1251
 - , Tumor-, aus der Milchdrüse von Macaca mulatta 374, 2027
 - , Vaccine-, Leukopenie 374, 2006
- Mammalia, Virus, Venezolanisches Encephalitis-, bei Hamstern, Infektion von Uterus und Hoden, Orchitis 375, 1248
- , Vitamin E, Dosis-Antwort bei Ratten 374, 279
 - , Vitamin K, Speicherform und Zufuhr von Phyllochinon mit der Nahrung beim Hund 374, 280
 - , Vokalisation, elektrisch ausgelöste, und Verhalten bei Hylobates 374, 1644
 - , Vokalisation, Unterwasseraudiogramm von Pagophilus 374, 1672
- Mammalia, Wachstum und Fortpflanzung nach Selektion auf schnelle Gewichtszunahme bei der Maus 374, 105
- , genetischer und phänotypischer Parameter beim Meerschweinchen 374, 84
 - , Geschwindigkeit bei Nachkommen von Rinder-Kreuzungen in tropischer Umgebung 374, 176
 - , Geschwindigkeit und Wurfgröße bei Rodentia 374, 774
 - und Körperzusammensetzung, Wirkung von Methionin-, Cystin-, Cholin- und Schwefeldiäten bei Ratten 374, 1367
 - , Merkmale, Genotyp-Umwelt-Interaktion bei Kälbern 374, 178
 - und mütterliche Leistung, Inzuchtwirkung bei der Maus 374, 104
 - , postnatales, bei fünf Sigmodon-Arten 375, 2351
 - , Wirkung eines Überschusses einzelner Aminosäuren nach Casein-Fütterung bei Ratten 374, 236
- Mammalia, Wärmebehandlung, verlängerte, Wirkung auf Somatotropin-Sekretion beim Rind 374, 352
- Mammalia, Wärmehaushalt, akute thermische Belastung, Hormonantworten beim Rind 374, 379
- , Hyperthermie, und PaCO_2 , Wirkung auf Dehnungsrezeptoren der Lunge bei Ratten 374, 1573
 - , Hypothermie durch intraventrikuläre Verabreichung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1507
 - , Kälteadaptation, Wiedererwärmung und Wärmeeinwirkung, Einfluß auf die TSH-Sekretion bei Ratten 374, 367
 - , Kälteanpassung, lokale, Arealspezifität bei Ratten 374, 1506
 - , Körpertemperatur und calorigene Wirkung von Noradrenalin bei Ratten 374, 1503
 - , Rectaltemperatur, Einfluß von Serotonin und 5-Hydroxytryptophan bei Kaninchen 374, 1501
 - , Temperatur- und Stoffwechselreaktionen auf Temperaturen zwischen 5 und 38° bei Macaca 374, 1502
 - , thermische Adaptation und elektrische Aktivität der Muskel von Rodentia 374, 1494
 - , Thermoregulation nach Hypothalamus-Läsionen bei Kaninchen 374, 1497
 - , Thermoregulation bei tropischen Chiroptera 374, 1490
 - , Thermoregulation und Wasserhaushalt bei Meriones 374, 1491

Mammalia, Wärmehaushalt, thermoregulatorische Reaktionen neugeborener Kaninchen bei Hyperkapnie 374, 1492

—, Wärmehaushalt, Wärmeisolation und Stoffwechsel bei Albino- und haarlosen Mäusen 374, 1508

—, Wasser, orale Resorption beim Kaninchen 374, 621

—, Winterschlaf, Physiologie winterschlafender *Erinaceus* 374, 1489

—, Zähne, Stellungsanomalien der unteren Incisivi bei *Uncia uncia* 375, 1820

—, Ziphiidae, Verbreitung vor südlichem Neuseeland 375, 1034

—, Zucht, Rinder-, Milchleistungssteigerung, Populationsgenetik 374, 173

—, Zunge, Durchblutung, arterieller Sauerstoffpartialdruck und nervöse Antwort der Chorda tympani, Beziehungen bei Ratten 374, 1651

—, Zunge-Epithel, Permeabilität und Beziehung zum Geschmack bei Ratten 374, 622

Mangan, Aktivierung der Enzyme der Glykolyse 375, 215

—, -Bestimmung in Pflanzen 375, 41

—, Wechselwirkung mit Aluminium bei Kartoffeln 375, 2111

Mantelrandstacheln, Bau und Entstehung bei *Lingula* (Brachiop.) 375, 1346

Mastzellen, histochemischer Vergleich (Ver-tebr.) 375, 2067

Mathematik, Biomathematik, ein neuer Zweig der biologischen Forschung 374, 1923

Mauser s. Feder

Medizin, Medical primatology 1970, Sympos. 374, 1932

Meiose s. a. Chromosomen

—, Chiasma-Frequenz bei Inzuchtstämmen der Maus 374, 99

—, bei Compositen des westlichen Nordamerika 374, 893

—, bei *Drosophila subobscura*-Stämmen 374, 903

—, bei indischen *Cystopteris*-Arten 374, 881

—, Mutante und Chromosomen-Segregation bei *Drosophila* 374, 52

—, Mutante, vorzeitige Trennung der Schwester-Centromeren bei *Drosophila* 374, 64

—, -Mutanten, geschlechtsgebundene, genetische Analyse bei *Drosophila* 374, 66

—, und RNS-Synthese im Nucleolus bei *Lilium* 375, 1645

—, Segregation nach Bestrahlung bei *Drosophila* 374, 8

—, Variabilität in Populationen von *Thomomys* (Mam.), genetische Konsequenzen 374, 85

—, und Zellkern-Cytoplasma-Wechselwirkung in Mikrosporen von *Lilium* 375, 1315

Membran s. a. Elektrophysiologie

—, -Änderungen bei *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.), Messung durch 8-Anilinnaphthalin-1-sulfonsäure 374, 2129

—, alkalische Phosphatase-Aktivität, Geschlechtsunterschied bei der Ratte 375, 1302a

—, Anordnung von Gangliosiden 375, 1960

—, Basal-, Kollagenisolierung 375, 1616

Membran, Basalmembranlabyrinth, sub- und interependymale, am Zentralkanal bei Ratten 374, 2024

—, Basalmembranlabyrinth, subependymale, Form und Verteilung im Ventrikelsystem der Ratte 375, 2021

—, -Bindungsstellen für Concanavalin A, Änderung der Topographie nach Proteolyse 375, 1300

—, biologische, Rekonstitution mit dünnen Lipidfilmen 375, 1934

—, biologische, Strukturprinzipien 375, 1741

—, biologische, Wasser-Gehalt 375, 1965

—, -Differenzierungen, postsynaptische, glatter Muskeln in Nähe neuromuskulärer Verbindungen bei Meerschweinchen 375, 1872

—, Dotter-, ATPase-Aktivität während Entwicklung vom Hühnerembryo 375, 1312

—, dünne, Ionentransport 375, 1305

—, Einbau von Pflanzensterinen und Resorption von Sterinen 375, 1314

—, der Enterocyten und Lipid-Transport in Darmwand bei Ratten 375, 1888

—, „erleichterter“ Transport von Glukose in die B-Zellen des Pankreas der Maus 375, 1303

Membran, Erythrocyten-, Aminosäuren-Zusammensetzung bei Katze und Mensch 375, 1950

—, Anomalien 375, 1745

—, Eigenschaften einer Lipoproteidfraction 375, 1944

—, Konformationsübergänge im Protein 375, 1307

—, Löslichkeit der Acetylcholinesterase durch Triton X 109 und Kaliumchloridlösung 375, 1308

—, Phloretin-Wirkung auf Monosaccharid-Transport 375, 1943

—, Phospholipide und Phospholipase C 375, 1947

—, Retention von Glukose beim Menschen 375, 1306

—, saure Bindungsorte nach Trypsinverbehandlung 375, 1949

—, selektive Monosaccharidbindung, Nachweisversuch durch Gleichgewichts-Dialyse 375, 1948

—, Substrat-Struktur und Koppelungsverhältnis für den Na⁺-abhängigen Transport von Aminosäuren 375, 1304

—, Transportsystem für Monosaccharide 375, 1955

—, Verteilungsmuster anionischer Bezirke nach Behandlung mit kolloidalem Eisen (Homo) 375, 1747

Membran, Erythrocytenvorstufen- und Makrophagen-, des menschlichen Knochenmarks, Aktivität gegenüber anorganischen Kationen 375, 1748

—, -Forschung, Eignung von Protozoen 375, 1740

—, -Fragmente, Atmung und Proteinsynthese bei *E. coli* 374, 2104

—, -Fragmente, Elektronendonorspezifität von Photosystem I bei *Anabaena* (Alge) und Spinat 375, 2122

—, -Fraktion der DNS-Polymerase-Aktivität bei *Bacillus subtilis* 374, 2106

Membran-Fractionen des Nierencortex, Feinstruktur und chemische Asymmetrie 375, 1742

- -gebundene Lipidpartikel aus Rinderherz 375, 59
- -gebundene Na^+/K^+ -ATPase 375, 1631
- Isolierungsmethode mit isotoner Rohrzuckerlösung 375, 1933
- , kohlenhydrathaltige Makromoleküle und Golgi-Apparat 375, 1786
- -Komponenten, natürliche menschliche Antikörper gegen verborgene 375, 277
- , künstliche, Einbau einer aktiven Kationenpumpe 374, 1518
- , Lipid-, Heterogenität und Rolle von Cholesterin 375, 1942
- , Lipiddoppelschicht-, Hämocyanin-Wirkung 375, 1936
- , Luft-Wasser-Grenzschicht, β -Carotin-Film, Oberflächenspannung 375, 1939
- , Mikrovilli-, Vitamin D_3 -induzierte Änderung der Lipid-Zusammensetzung 375, 1964

Membran, Mitochondrien-, äußere und innere, Trennung durch Elektrophorese 375, 1757

- , energieunabhängiger Austausch von Alkali-Ionen gegen Protonen 375, 1776
- , Enzymaktivität und Mitochondrien-Bildung 375, 1753
- , Lokalisation von Cardiolipin mit Antiserum 375, 1758
- , Reduktionsäquivalente und Malat-Asparat-Übergang 375, 1777

Membran, Modell-, Orientierung und Bewegung von Fluoreszenzproben 375, 1299

- , Molekularbiologie der Membran 374, 1515
- , Nerven-, Ionentransport, Theorie 374, 1512
- , Nervenfasern-, Trennung des Axolemmas von den Membranen der Schwannschen Zellen durch Dichtegradientenzentrifugation 375, 1931
- , neurale, Thiamin und enzymatische Hydrolyse von Thiamindiphosphat 374, 1519
- -Permeabilität und Beleuchtung bei Spinat-Chloroplasten 375, 1966
- -Permeabilität in glatten Muskelzellen, Wirkung metabolischer Erschöpfung, Modifikation durch La^{3+} 375, 1310
- -Permeabilität des Muskels von Rana, Wirkungen der toxischen Komponenten des Giftes von Naja (Rept.) 374, 559
- -Permeabilität für Na^+ und K^+ in Nerven, Kontrolle, Phosphoinositid-Umwandlung als Modell 375, 64
- , Phospholipid-, Fluoreszenzspektroskopie, Bestimmung der Na-1-anilin-8-naphthalinsulfonat-Absorption und Quantenausbeute 375, 1940
- , Phospholipid-Insulin-, Strukturanalyse mit Röntgenstrahlen 375, 1938
- , Phospholipiddoppelschicht-, Wirkungsmechanismus von Dinitrophenol 375, 1941
- , Phospholipidmolekül-Einbau in der Rattenleber 374, 257
- , Phospholipidveränderung durch NADPH-Oxidase 375, 798
- , Placenta-, Transport von α -Amino-Stickstoff beim Meerschweinchen 374, 1405

Membran, Potentialgradient, Na^+ - und K^+ -, und Aminosäuretransport in Asciteszellen 375, 1522

- , Präparation aus isolierten Neuronen 375, 1932
- -Proteine, der Bakterien, Reinigung mit Guanidinthiocyanat und Harnstoff 374, 2102
- -Proteine aus chromaffinen Granula 375, 1961
- -Proteine der Elektroplax von Anguilla (Pisc.) und des Gehirns vom Schwein, irreversible Bindung von Neurotoxin von Bungarus (Rept.) 374, 564
- -Proteine des Nervensystems 374, 1533
- -Proteine-Zusammensetzung bei Rhodospirillum (Bakt.) 374, 2089
- , Rhodopsin-Lipid-Wasser-, Strukturanalyse mit Röntgenstrahlen und Elektronenmikroskop 375, 1937
- , Sphäroplasten-, von E. coli, Freisetzung einer Ca^{2+} -/ Mg^{2+} -abhängigen ATPase 375, 1634
- , Sphäroplasten-, von Neisseria meningitidis B (Bakt.), Immunchemie 375, 284
- -Struktur im Cytoplasma und in der Vakuole von Pflanzengallen 375, 1743
- -Struktur, Färbung mit Kationen, Bindung an submitochondriale Partikel und Ionen-Translokationsmechanismus 375, 1302b
- -Struktur bei Hydrogenomonas nach Gefrierätzung 374, 2097
- -Synthese, Enzyme und Isoprenoidphosphate bei Bakterien 374, 2108
- -Synthese und Phosphatidylglycerinstoffwechsel bei E. coli 374, 2105
- , synthetische, elektrisches Rauschen 375, 1935
- von T-Lymphocyten, Marker 374, 482
- , Thrombocyten-, Kollagen-Glucosyltransferase und Adhäsion der Blutplättchen 375, 1952
- -Vesikel im Fettgewebe, Glucose-Transport 375, 1954
- , Wechselwirkungen innerhalb einer und zwischen mehreren Membranen von Zelloberflächen 375, 1311
- , Zellkern-, Elektronenmikroskopie bei Kernteilung von Neurospora (Pilz) 374, 2070

Membransysteme als biologische Modelle 374, 1514

- , sarkoplasmatisches Reticulum, ATPase, Reaktionsmechanismus 375, 1630
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Bindung und Lösung von Kationen und Entfernung von Lipiden 375, 1957
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Calcium-Bindung, Wirkung von Adenin-Nucleotiden 375, 1784
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Gleichgewicht von Calciumionengradienten in Aufschwemmungen 375, 1309

Meristeme s. a. Sproß und Wurzel

- , Cambium und Phloem, Einwirkung von Ceratocystis (Pilz) bei Ulmus 374, 1874
- Meristemzellen, Populationskinetik und γ -Strahlung bei Erbsenwurzeln 375, 2185

Mescaline-Einfluß auf Hirnrinden-Ribosomen 375, 1153

Mesothelzellen, Induktion lysosomaler Fermentaktivität 375, 2053

Messen s. Methodik

Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
— der Imaginalscheiben bei *Drosophila* 374, 1180

— der Nerven, Verhinderung durch Juvenil-hormon-Analoga bei *Choristoneura* (Ins.) 374, 1189

— und Sulfhydryl-Reagentien bei *Hydractinia* (Coel.) 374, 1157

Methan-oxidierende *Methylobionas* (Bakt.), Feinstruktur 374, 2056

Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik

—, Atomabsorptionsspektroskopie für Pflanzenanalyse 375, 41

—, automatische, zum Studium des fixierten Fluges bei Insekten 374, 1300

—, Bestimmung des lebenden Zustandes bei Foraminifera (Prot.) 375, 2243

—, Bestimmung der Plasma-Renin-Konzentration mittels Radioimmunoassays für Angiotensin 374, 311

—, Bindung von Eisen-Ionen an Kerne und Gewebe in Schnitten nach Färbung von Sulfomucinen 375, 1734

—, Blutgewinnung und unterschiedliche Werte von Serum-Corticosteron, Phosphat und Serotonin 374, 1305

—, Charakterisierung und Differenzierung von Chromatin-Strukturen durch Kationen-Konzentrationen 374, 20

—, Exkretion des peripheren Systems von Echinodermata-Eiern 375, 1041

—, Extraktion von RNS mit chaotropen Agentien 375, 2

—, Fluoreszenzspektroskopie an Phospholipid-membranen 375, 1940

—, gaschromatographische, zur Bestimmung von Pantothenäure 374, 1302

—, geeignete Verfahren, einen Schimpansen die Taubstummensprache zu lehren 374, 1317

—, Gerät zur Registrierung des Fluges bei Insekten 374, 1299

—, Gewinnung quasikontinuierlicher Frequenzspektren der Eingangsimpedanz arterieller Systeme 374, 1309

—, Halothan-Inhalationsnarkose bei Aves 374, 1313

—, Identifizierung von Chromosomen durch DNS/RNS-Hybridisierung 374, 2327

—, Isoelektrofokussierung zur Enzymuntersuchung bei Pflanzen 374, 27

Methodik, Isolierung cholinergischer synaptischer Vesikel aus elektrischen Organen (Pisc.) 375, 1730

— von Plasmamembranen in isotoner Rohrzuckerlösung 375, 1933

— von Mitochondrien, Schädigung bei Zentrifugation 375, 1750

— von Zellen der Nebennierenrinde, des Hypophysenvorderlappens und des Corpus luteum (Mam.) 374, 1307

Methodik, Kernresonanzspektroskopie, ³¹P-, von Phosphonaten und Phosphaten in *Bunodosoma* (Coel.) 375, 43

Methodik, Lokalisation, makroskopische, von poly-phenolischen Verbindungen in Weintrauben 375, 1968

—, Markierung mit Fluoreszenzfarben, spektrale Eigenschaften von Protein-Lösungen 375, 1733

Methodik, Messen der Aggression am Brutpflegenden Gasterosteus (Pisc.)-Männchen 374, 1053

— von Bodenwasserpotential 375, 2355

— der direkten Beleuchtung an irgendeinem Punkt im Innern des Raumes 375, 1039

— der genetischen Variabilität bei *Culex* (Ins.) 374, 47

— des intratubulären Drucks in Nieren 374, 641

— der Länge der Ulna und Anwendung bei Wachstumsmessungen 375, 1037

— einer Temperaturverteilung in Transpiration-gekühlten porösen Anoden 375, 1038

— eines vorzeitigen Erscheinens von Wasser, Kalium und anderen gelösten Bestandteilen im Harn 374, 1304

— des Wachstums von *Ficus* 375, 2163

Methodik, mikroskopische Holographie 375, 1731

—, Präparation von Plasmamembranen aus isolierten Neuronen 375, 1932

—, Präparationstechnik an Kiemenbögen von Knochenfischen 374, 1301

—, Problematik der Weichteilrekonstruktion auf dem menschlichen Schädel 375, 1036

—, Registrierung der Aktivitätsmuster kleiner Tiere 374, 1298

—, Reizung visueller Systeme mit bewegten Mustern, eine Drehspiegelanordnung mit maximal nutzbarem Ablenkbereich 374, 1314

—, Studium von Algenpopulationen in vitro 375, 2231

—, Studium der Überlebenszeit von Erythrocyten mit Radioisotopen 374, 1306

—, Techniken für biochemische und biophysikalische Morphologie 375, 1732

—, thermische Stimulation des Hypothalamus bei Kaninchen 374, 1312

—, Trennung von Axolemma und Membranen der Schwannschen Zellen durch Dichtegradientenzentrifugation 375, 1931

—, Ultrasonifizierung von biologischem Material 375, 39

—, Ultrazentrifugation, analytische, Laser als Lichtquelle 375, 40

—, Ultrazentrifugation, konvektionsfreie Sedimentation 375, 193

—, Untersuchung der genetischen Kontrolle spezifischer Mitochondrien-Proteine 374, 42

—, Untersuchung der Proteinfraktionen im Harn 374, 1303

—, Vergleich der Leistungssysteme biologischer und technischer Systeme 374, 545

—, Verwendung von Gewebeklebstoff zur Hautvereinigung nach Operationen bei Ratten 375, 1036

—, Wurmeier-Nachweis beim Menschen 374, 785

—, Zentrifugation kombiniert mit Gegenstromchromatographie 375, 10

- Methodik, Zentrifugation, Mischgerät für Saccharosegradienten 375, 189
- Methylazoxymethanolacetat, Einfluß auf motorische Leistung, exploratorische Aktivität und Erlernen eines Irrgartens nach pränatalen Gaben bei Ratten 374, 1093
- Methylester, tarsale Absorption bei *Acheta* (Ins.) 374, 1335
- Methylmethansulfonat zur RNS-Methylierung 375, 1111
- Methylpentinol und Amphetamin, Einfluß auf Verhalten (Mam.) 374, 1125
- Microbodies in parasitischen und saprophytischen Hyphen von *Fusarium* (Pilz) 374, 2066
- Mikrobiologische Methoden, Aufbewahrung von Hefekulturen unter Mineralöl 374, 2032
- , *Bacillus stearothermophilus*-Sporen als Tracer-Organismus für Aerobiologie 374, 2034
- , Biotypisierung, neue Techniken 374, 2049
- , Einbettung von Pilzen für Dauerpräparate 374, 2035
- , „Gaspak“-System zur Kultur anaerober Bakterien 374, 2041
- , Gestell für Inkubation von Kulturen 374, 2031
- , Lagerung und Versand unangefärbter Mykobakterien 374, 2036
- , Probennahme aus der Luft 374, 2033
- , quantitative Urinkultur 374, 2042
- , Siebmethode für Pilzkonzentrationsbestimmung in heterogenen Medien 374, 2040
- , Urinkultur 374, 2042
- Mikroorganismen s. a. die einzelnen Gruppen
- -Aktivität im Mittelmeer, Messung 375, 971
- , *Chlamydia psittaci*, Antikörper, Hämagglutination 375, 285
- und *Cicadidae* (Ins.), intracelluläre Symbiose 374, 783
- auf Heringen, Fettoxidation 375, 509
- , Insertions-Mutationen 374, 2210
- , Lipase 375, 913
- auf Membranfiltern, Rasterelektronen-Mikroskopie 374, 2062
- , mückenpathogene, Verfahren zum Auffinden 374, 789
- , Pantothen säure-Stoffwechsel 374, 2159
- aus Rumen vom Rentier 375, 384
- , thermotolerante und thermophile, auf Medium mit Paraffin, physiologische Eigenschaften 374, 2177
- , Übertragung durch Helminthes 374, 784
- , Verwertung von Kunststoffen 375, 520
- Mikroskopie, Licht-, Untersuchung zur Strukturhaltung autophagischer Vakuolen durch verschiedene Fixiermittel 375, 1284
- , Licht-, Verwendung elektronenmikroskopischer Präparationsmethoden zur Untersuchung des Cambiums von *Pinus* 375, 1738
- Mikrosomen, Glycerinphosphatacylierung, Effekte des Reaktionsmediums 375, 1486
- Mikrosomen, Lipide, Wirkung von Fettsäuremangel bei Ratten 374, 1530
- , Lipidperoxidation, Produkte 375, 1505
- , NADH-cytochrom c-reductase, zwei Aktivitäten 375, 819
- Mikrosomen, Toluol-Oxidation durch Monooxygenase 375, 806
- Mikrotomie, leichtes und genaues Auffangen dünner Serienschnitte mit einem Stützstab 375, 1294
- Mikrotubuli-Protein, Synthese und Abbau in Hamsterzellen 375, 890
- und transcellulärer Prokollagentransport 375, 1626
- Mikrovilli des Bürstensaums in der Niere, Anordnung einer Glucose-sensitiven Bindungsstelle für Phlorizin bei der Ratte 375, 1963
- -Membran, Vitamin D₃-induzierte Zusammensetzung der Lipide 375, 1964
- Milch, cis,cis-Octadecadiensäure aus menschlicher 375, 58
- , Lacto-N-neohexaose aus menschlicher 375, 45
- , ¹⁵N-Exkretion aus Harnstoff bei Ziegen 374, 637
- -Sekretion s. Lactation
- -Zusammensetzung bei *Saimiri* (Mam.) 374, 1409
- Milchdrüsen s. Drüsen
- Milchsäure-Bildung im Dünndarm beim Schaf 374, 1395
- -Dauerinfusion, Befunde am Jejunum bei Ratten 375, 1884
- -Konzentration im Blut von *Oncorhynchus* (Pisc.) 374, 1450
- -Oxidation bei *Chthamalus* (Crust.) 374, 1356
- , Stimulation des Tastreceptors und afferente Antwort des N. glossopharyngeus bei *Rana* 374, 1648
- Milz, Noradrenalin-Freisetzung durch Ionen bei Katzen 374, 327
- , Proteinsynthese 375, 1174
- , Regeneration bei der Maus nach Ganzkörperbestrahlung 374, 16
- Mimese, Genetik bei *Papilio polytes* (Ins.) 374, 946
- , Selektionsvorteil bei Schmetterlingen als Beute für Blauhäher 374, 945
- Mitochondrien, Änderung durch Reticuloendotheliose-Virus bei Hühnern 374, 526
- , aerobe Reduktion von Cytochrom b₅₆₆ 375, 1766
- -Atmung und Permeabilität synthetischer Ionen 375, 1782
- -Atmung und Phosphotransferase-Aktivität, Magnesium-Ionenwirkung 375, 1772
- -Atmung, Wirkung von Guanidin-Derivaten 375, 1768
- , Atmungskette und H₂O₂-Bildung 375, 1767
- , Atmungskontrolle, und Cytochrom c-Verlust in postmortal gelagerten Muskeln 375, 1765
- , Austauschreaktionen zwischen 2-Oxoglutarat, Malat und Malonat 375, 1778
- -Bildung und Aktivität membrangebundener Enzyme 375, 1753
- -Bildung, Beziehung zu Häm-Synthese bei der Ratte 375, 1755
- , Biogenese während Entwicklung von *Xenopus* (mph.) 374, 1207
- , Calciumeinfluß auf Oxidationsreaktionen 375, 810

- Mitochondrien, Chloramphenicol-Einfluss bei *Ochromonas danica* (Alge) 375, 495
- und Chloroplasten als Nachkommen von Prokaryonten 375, 1719
 - , Cytochrom b, Analyse von Absorptionsspektren 375, 1769
 - , Cytochrom b-Arten, Eigenschaften 375, 827
 - , Cytochrom b bei *Neurospora* (Pilz) 374, 2107
 - , Deutung der Energie-gebundenen 1-Anilin-8-naphthalen-Sulfonsäure-Fluoreszenz 375, 1762
 - , Dicarboxylat-Transport, Kinetik 375, 1781
- Mitochondrien - DNS, genetische Heterogenität 375, 621
- , Heterogenität bei Hefe 375, 620
 - , Homologie mit Kern-DNS 375, 1437
 - , Translation bei *Neurospora* (Pilz) 375, 1170
- Mitochondrien, Elektronentransport bei *Neurospora* (Pilz) 375, 1770
- -Fraktionen, Calcium-Bindung, Wirkung von Adeninnucleotiden 375, 1784
 - -Funktion, ATP-Wirkung, Autoradiographie und Elektronenmikroskopie 375, 1774
 - , Fusion mit kultivierten Zellen 375, 1752
 - -Genom, Expression in HeLa-Zellen 375, 1139
 - , Glutamin- und Glutamatoxidation bei Säugern 375, 1531
 - , Glutaminsynthetase von uricotelen Tierarten 375, 1536
 - , Glycin-Stoffwechsel in Rattenleber 375, 1542
 - , isolierte, Austritt und Zerstörung von Coenzym A 375, 1751
 - -Kompartimente und Acylocoenzym A-Verbindungen, Adeninnucleotidtranslokase und Redoxstatus des Cytosols 375, 1780
 - , Kopplung von Phosphat- und Adeninnucleotid-Transport 375, 1779
 - in Leydigischen Zwischenzellen bei *Trichogaster* (Pisc.) 375, 1850
 - , Lipidperoxidation, Produkte 375, 1505
 - , Malatdehydrogenase, Tyrosin im aktiven Zentrum 375, 1515
 - , Nitratesterwirkung auf Elektronentransport und Phosphorylierung 375, 1773
 - , oxidative Phosphorylierung bei *Neurospora* (Pilz) 375, 1771
 - -Polymorphismus und Heterosis beim Weizen 374, 120
 - , Pro-, Sauerstoff-Wirkung auf Proteinsynthese bei anaerob gewachsener Hefe 375, 1754
 - -Proteine, Untersuchungsmethode der genetischen Kontrolle bei *Paramecium* (Prot.) 374, 42
 - , Pyruvat- und Ketoglutarat-Oxidation im Fliegenmuskel 375, 783
 - , Pyruvatstoffwechsel 375, 1764
 - -Ribosomen von Erythromycin-resistenter *Paramecium*-Mutante (Prot.) 375, 1141
 - -RNS, hochmolekulare, aus Rattenleber 375, 633
 - -RNS, seltene, aus Rattenleber 375, 634
 - , rRNS-Methylierung, Ausmaß 375, 1140
 - -tRNS-nucleotidyltransferase aus Kaninchenleber 375, 1128

- Mitochondrien-Schädigung durch Zentrifugation in Rohrzucker-Dichtegradienten 375, 1750
- -Schwellung, Wirkung von Piericidin A und Amytal 375, 1785
 - , Stoffwechseleigenschaften von Herz- und Hirnmitochondrien 375, 1763
 - , Struktur und Funktion, elektromechanochemisches Modell 375, 1761
 - , Struktur und Funktion, Phospholipase-Wirkung 375, 1756
 - , submitochondriale Partikel, Bindung von 8-Anilin-1-naphthalen-sulfonat 375, 1760
 - , submitochondriale Partikel, Silicowolframateinfluss auf NADH-Oxidation 375, 797
 - , submitochondriale Partikel, Wirkung von Phospholipasen und Lipase 375, 1758
 - , Transport von Zwischenprodukten des Citronensäure-Cyclus 375, 1783
 - , Zusatz zu Inkubationsmedien, Potentialänderung 375, 1775
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- in Agamonten von *Allogromia laticollaris* (Prot.) 375, 1326
 - -Cyclus und Funktion des Nucleolus nach Laser-Bestrahlung 374, 15
 - , Hemmung durch Kilham-Rattenvirus in der Gewebekultur 374, 1996
 - -Rate, Tagesschwankungen in der Schwanzflossenepidermis von *Xenopus*-Larven (Amph.) 374, 204
 - -Verzögerung, strahleninduzierte, und Polysomen-Aktivität in Wurzelzellen 374, 2
- Molekularbiologie der Membran 374, 1515
- Molekulare Selbstorganisation und die frühen Stadien der Evolution 374, 1926

Mollusca

- Mollusca, Acavacea, Geschlechtsorgane und Cytogenetik 375, 1337
- , Anadara, Hämoglobine, Temperaturabhängigkeiten 375, 843
 - , *Ancylastrum fluviatilis*, Calcium-Aufnahme aus Wasser und Ca-Haushalt 374, 1254
 - , Anodonta, Mechanismus des Blutkreislaufs 374, 1001
- Mollusca, Aplysia, Auge, circadiane Rhythmik nach hohen Kaliumgaben 374, 192
- , circadiane lokomotorische Aktivität 374, 193
 - , Elektrophysiologie der Chemoreception und Verhalten 374, 1645
 - , neuronale Aktivität nach Noradrenalin 374, 423
 - , Neuronen, Depolarisation durch Ouabain 374, 427
 - , „rod-pressing“-Verhalten, Kühlung als Verstärkungseffekt 374, 1050
 - , zentrale und periphere Kontrolle der Kie-menbewegungen 374, 424
- Mollusca, *Biomphalaria glabrata*, Aufnahme und Einbau von Aminosäuren 374, 1359
- , *Biomphalaria glabrata*, Infektion mit *Schistosoma mansoni* (Trem.) 374, 822
 - , *Biomphalaria glabrata*, Sauerstoffverbrauch und Herzschlagfrequenz bei *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.) 374, 823

- Mollusca, *Bulinus*-Arten und *Schistosoma haematobium* (Trem.), Kompatibilität und Wirt-Parasit-Verhältnis 374, 825
- , *Bulinus forskalii*, Zwischenwirt für *Schistosoma intercalatum* (Trem.), Ökologie und Epidemiologie 374, 824
- , *Cepaea*, Blasenzellen, Ferritin-Aufnahme und Speicherung 375, 1338
- , *Cephalopoda*, Anatomie des Armes 375, 1341
- , *Cephalopoda*, Nervensystem, Wirkung von Acetylcholin 374, 428
- , *Cephalopoda*, Riesenaxon, potentialabhängige Veränderungen der optischen Retardierung 374, 425
- , *Crassostrea*, 2-Aminoäthylphosphonsäure aus Phosphatiden 375, 68
- , *Crassostrea commercialis*, Verbreitung von *Haplosporidia*-Infektionen (Prot.) in der Moreton Bay, Australien 374, 805
- , *Crassostrea*, Lipide 375, 62
- , *Dermacentor variabilis*, Eiablage 374, 848
- , *Donax denticulatus*, Migrationsverhalten und Kontrolle des Eingrabsens 374, 1049
- , *Dosidicus*, Riesenfasern, Kalium-Kanäle, Wechselwirkung mit Derivaten von Tetraäthylammonium-Ionen 374, 416
- , -Fauna der Gewächshäuser im europäischen Teil der UdSSR 374, 1740
- , *Heliosoma*, Calcium-Gehalt des Weichkörpers 374, 1358
- , *Helix*, Neuronen, Acetylcholin-Wirkung, pH-Optimum 374, 1540
- , *Helix pomatia*, Anti-A, Proteaseresistenz 375, 1557
- , *Helix pomatia*, Arginasen aus Hepatopankreas 375, 1528
- , *Ilyanassa*, Polar-Lappen-Bildung, Wirkung von Hemmstoffen für Mikrotubuli- und Mikrofilament-Funktion 374, 1160
- , *Lamellidens*, Blutzelltypen 375, 1340
- , *Lithoglyphus naticoides*, Vorkommen in der Wolga-Mündung 375, 1025
- , *Littorina*, Progesteron-Stoffwechsel durch Gonadengewebe 374, 293
- , *Loligo*, Barrachotoxin-Wirkung auf Membranpotential und Leitwert von Riesenaxonen 375, 1301
- , *Loligo*, Mantelstruktur, lokomotorische Aspekte 374, 1717, 1718
- , *Lolliguncula*, Mantelstruktur, lokomotorische Aspekte 374, 1717, 1718
- , *Lymnaea*, Eiablage-Gewohnheiten und Frühentwicklung 375, 1381
- , *Lymnaea*, Pigmente aus Gehirn 375, 117
- , *Macoma*, Proteinverdauung 374, 1361
- , marine, celläre Kälteresistenz 375, 2248
- , *Modiolus*, Elektrophysiologie des Herzens 374, 998, 999
- , *Mytella falcata*, Auftreten in Bucht von Guanabara 375, 2251
- Mollusca, *Mytilus*, Byssusretraktor, 3',5'-Adenosinmonophosphat-Gehalt 375, 1366
- , edulis-Extrakt, Meideverhalten von *Asterias rubens* (Echin.) 374, 1051
- , Gewebeschwellung 374, 606
- , Glykogenabbau und Anhäufung von Zwischenprodukten während der Anaerobiose 374, 1360
- Mollusca, *Mytilus*, Verteilung von Glykogen im Körper 374, 1362
- , *Nassarius*, Photoreceptor-Funktion eines Hautrezeptors 374, 1690
- , *Nucella lapillus*, Verteilung, räuberisches Verhalten und Vorhandensein von Beute 375, 2253
- , *Octopus*, Hoden-Zustand und Glandula optica 375, 1342
- , *Ostrea*, Aminosäurezusammensetzung von Schalen 375, 534
- , *Patella*, Herz, Rolle von Catechinaminen und Serotonin 374, 1000
- , *Physa*, Wegmarkierung 374, 1619
- , *Pila*, Stickstoffexkretion 374, 627
- , *Placopecten*, Carbohydrasen 375, 713
- , *Planorbis*, axo-somatische synaptische Endigungen 374, 418
- , *Planorbis*, Buccalganglion, elektrische Kopplung in großen Zellen des Buccalganglions 374, 419
- , *Pomacea*, Statocyste, Feinbau 375, 1339
- , *Sepia*, Embryo umgebende Flüssigkeit 375, 1814
- , *Sepia*, sexuelle Differenzierung der embryonalen Gonaden in vitro 374, 1162
- , *Sepiola*, Cell-Lineage und frühe Entwicklungsstadien 375, 1813
- , *Sphincterochila boissieri*, Wassergehalt, jährliche Schwankungen 375, 2277
- , *Spisula*, Darmbewegungen, Kontrolle durch einen darmeigenen Nervenplexus 374, 417
- , *Strombus maculatus*, Entwicklung des Verhaltens 374, 1048
- , *Strophocheilus*, Harnstoff- und Argininstoffwechsel 374, 1357
- , *Tritonia*, Neuron, post-stimulus Hyperpolarisation 374, 421
- , *Tritonia*, Riesenneuronen, elektrische Eigenschaften und ionale Abhängigkeit des Aktionspotentials 374, 422
- , *Trochoidea* setzeni, Wassergehalt, jährliche Schwankungen 375, 2277
- , *Unionidae* von Florida 375, 1015
- , *Viviparus*, ZNS, axonale Leitung 374, 420
- Mondmaterie s. Raumfahrt
- Mondphasen und Temperatur, Einfluß auf Aktivität bei Noctuidae (Ins.) 375, 2303
- Monoglucosyloxyoctadecensäure in Glykolipiden von *Aspergillus* (Pilz) 374, 2082
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- , Aktivität und metabolische Stabilität von Juvenilhormon-Analoga bei *Tenebrio* (Ins.) 374, 1190
- , von Federn und Haaren, heterospezifische Assoziation von Corium und Epidermis von Hühnchen und Maus 374, 1226
- , des Gehäuses von *Euglypha rotunda* (Prot.) 375, 1325
- , und Histogenese der Beinhaut bei der Mutante scaleless vom Huhn 374, 1227
- , Isolierung animalisierender Substanzen aus Eiern von *Paracentrotus* (Echin.) 374, 1197
- , des Mundapparates während Regeneration bei *Lacrymaria* (Prot.) 374, 1156
- , Photo-, von *Aspergillus giganteus* (Pilz), Stickstoff-Stoffwechsel 374, 2170

- Morphogenese, pupale, und intercelluläre Adhäsion bei *Drosophila* 374, 1172
- des stato-akustischen Ganglions bei normalen und Dancer-Mäusen 374, 92
 - und Sulfhydryl-Reagentien bei *Hydractinia* (Coel.) 374, 1157
 - , Wirkung von osmotischem Schock und Proteinsynthesehemmung bei *Aspergillus* (Pilz) 374, 2109
 - , Wirkung des Subcommissuralorgans bei der Schwanzregeneration von *Xenopus* (Amph.) 374, 1218
- Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
- Morphologie, anomale, der Extremitätenknospe bei der Mutante *talpid*, entwicklungsphysiologische Analyse beim Huhn 374, 1224
- der Bakterienzelle 374, 2051
 - von *Blaesoxipha cochlearis* (Ins.) 375, 2322
 - , biochemische und biophysikalische, Technik 375, 1732
 - des Mundapparates bei *Lacrymaria* (Prot.) 374, 1156
 - von Mykokokken aus Flechten 374, 2054
 - von *Neisseria gonorrhoeae* (Bakt.) 374, 2053
- Mortalität s. a. Überleben
- , Sterblichkeitsalter, geschlechtsspezifisches, bei *Antechinus stuartii* (Mam.) 374, 1100
 - Ursachen bei *Tilapia shirana chilwae* (Pisc.) im Chilwa-See, Malawi 374, 1279
- Mucidon aus *Streptomyces*-Arten (Bakt.) 375, 422
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mundschleimhaut, cytoplasmatische Granula (Homo) 375, 1895
- , Verbindung von Epithel mit Bindegewebe (Homo) 375, 1894
- Muskel, cAMP-System und Acetylcholin 375, 1466
- , athrophierter, Kalium-Verteilung, intrafibrilläre, bei Ratten 375, 1870
 - , Byssusretraktor-, 3',5'-Adenosinmonophosphat-Gehalt bei *Mytilus* (Moll.) 375, 1366
 - -Catechinamine bei verschiedenen Funktionsbedingungen des Sympathicus-Nebenieren-Systems bei Ratten 374, 1444
 - -Dystrophie mit frühzeitigen Kontrakturen und Herzrhythmusstörungen, Vererbung beim Menschen 374, 2335
 - , elektrische Aktivität während thermischer Adaptation bei Rodentia (Mam.) 374, 1494
 - , ermüdeten, Receptor-Kondition bei Rana 374, 1654
 - -Faser, tubuläre, Feinbau und elektromechanische Koppelung bei *Leiurus* (Chel.) 375, 1956
 - -Gewebe, Hitzeresistenz während der Temperaturakklimatisierung bei *Asellus* (Crust.) 374, 1477
 - , glatter, des Colon, elektrische Aktivität bei Katzen 374, 388, 389
 - , glatter, des Colon, elektrische langsame Wellen bei Katzen 374, 390
 - , glatter des Darmes, Elektromyogramm 374, 397
 - , glatter des Darmes, Elektromyographie beim Pferd 374, 395
- Muskel, glatter, des Darmes, mechanische Eigenschaften bei Katzen 374, 385
- , glatter, des Darmes, Oszillationen durch Acetylcholin und Carbachol beim Meerschweinchen 374, 387
- Muskel, glatter, des Magens, elektrische Aktivität und Kontraktion bei Katzen 374, 382
- , Elektromyogramm nach Stimulation von Nerven bei Hunden 374, 384
 - , langsame Potentiale bei Katzen 374, 383
 - , langsames Potential, Einfluß von Calcium bei Katzen 374, 381
- Muskel, glatter, Myosinfilamente 375, 1609
- , perifollikulärer, im Ovar von Katze, Meerschweinchen und Ratte 375, 2029
 - , postsynaptische Membrandifferenzierungen in Nähe neuromuskulärer Verbindungen bei Meerschweinchen 375, 1872
 - , spontane kontraktile Aktivität, Wirkung des Nervensystems bei Hunden 374, 393
 - , der *Taenia coli*, Membranpotential in Kalium-freier Lösung beim Meerschweinchen 374, 386
 - , des Uterus, biophysikalische Eigenschaften, Einfluß von Sexualhormonen und Alter bei Ratten 374, 391
 - , des Uterus, elektrische Aktivität und Transmembranströme bei Ratten 374, 394, 396
 - , der Uterus, Physiologie bei Affen 374, 392
- Muskel, Herz-, antiarrhythmische Eigenschaften von Quinidin bei Rana 374, 1004
- , Aspartataminotransferase-Teilsequenz vom Schwein 375, 557
 - , ATPase-Nachweis (Mam.) 375, 2065
 - , Calciumphosphat-Nachweis bei *Mesocricetus* (Mam.) 375, 2084
 - , Faser, Calcium-Leitfähigkeit der Membran, Hemmer (Mam.) 374, 1015
 - , hypoxischer, Effektivität der mechanischen Energiefreisetzung, Beurteilung durch Messung der NADH-Fluoreszenz bei Rana 374, 1005
 - , Kalium und Stoffwechsel-Depression bei Meerschweinchen 374, 1012
 - , Kontraktilität, Einfluß von Hyperthermie 374, 1016
 - , neuromuskuläre Verbindungen bei *Limulus* (Chel.) 375, 1348
- Muskel, Herzgefäß-, Wirkung von Adenosin beim Kaninchen 374, 380
- , indirekt stimulierter, Kalium-Gehalt bei Rana 375, 1746
 - , Interzellularräume, pH und CO₂-Bindungskurve beim Hund 374, 1464
 - , „leaf-like“-Receptor, Feinbau im *M. sartorius* bei Rana 375, 1854
 - -Membran-Permeabilität, Wirkungen der toxischen Komponenten des Giftes von Naja (Rept.) 374, 559
 - , Mitochondrien, Pyruvat- und Ketoglutarat-Oxidation bei *Sarcophaga* (Ins.) 375, 783
 - , Myofibrillen, Auflösung und Gelelektrophorese 375, 1604
 - neuromuskuläre Verbindungen, Entleerung der Vesikel nach tetanischer Stimulation bei Rana 375, 1856

- Muskel, neuromuskuläre Verbindungen, Feinbau nach Colchicin-Gaben (Amph.) 375, 1855
- -Protein, Calcium-bindendes, von *Cyprinus* (Pisc.) 375, 551
 - , Rücken-, postmortale Lagerung, Cytochrom c-Verlust und Atmungsaktivität der Mitochondrien 375, 1765
 - , Sarkolemma, ATPase, Ca^{2+} -abhängige 375, 1072
 - -Spindel, Entladungen zwischen statischer und dynamischer Streckung 374, 1656
 - -Spindel, primäre Endigung und dynamische fusomotorische Aktivität 374, 1655
 - -Spindel, Transducer-Charakteristika bei *Rana* 374, 1657
 - , T-System des *M. pectoralis* beim Huhn 375, 1863
 - , UDPglucose-Glykogen-Glucosyltransferase-Aktivität im *M. soleus* bei Kaninchen 375, 2075
 - , viscerele, dynamische Aktivität bei Insekten 374, 426
 - , Wirkung der Ernährung auf Caseinbasis mit Lysinzusatz, Veränderung durch Threonin 374, 1410
 - -Zellen, embryonale, Differenzierung und DNS-Synthese 375, 1095
 - -Zellen, glatte, Wirkung metabolischer Erschöpfung auf Membran-Permeabilität, Modifizierung durch La^{3+} 375, 1310
 - -Zellschicht der Tubuli seminiferi, Histochemie und Kontraktilität bei Ratten 375, 2093
 - , zerstückelter, Regeneration bei der Ratte 374, 1240
- Muskulatur des Armes der Cephalopoda (Moll.) 375, 1341
- , Aufhängemuskel des Duodenum, Bau und Funktion (Homo) 375, 1825
 - , Diaphragma-Funktion, neurale Kontrolle, Wirkung des Anstiegs der respiratorischen Resistenz bei Kaninchen 374, 1563
 - , Diaphragma, neurale Kontrolle und bioelektrische Aktivität von sphärischen Neuronen 374, 1563
 - , Diaphragma, neurale Kontrolle und bioelektrische Aktivität, Wirkung des Anstiegs der respiratorischen Resistenz beim Kaninchen 374, 1563
 - der Hinterextremitäten, funktionelle Analyse bei Affen und Känguruhs 375, 1393
 - , Innervation des Androgen-sensitiven *M. levator ani* bei Ratten 375, 2076
 - , Muskelsystem von *Pachycerianthus* (Coel.) 375, 1333
 - und Skeletelemente für den Mechanismus der Kiemendurchspülung bei *Rana* 374, 993
 - , tonische, Dynamik während des Schlafes und Wachseins bei Katzen 374, 1576
 - der Vorder- und Hinterextremitäten beim Schwein, Strukturanalyse 375, 1821, 1822
- Mutagenese durch alkylierende Agentien beim Reis 375, 2169
- durch bestrahlte Substrate und Nahrungsmittel 374, 1
 - durch Chemikalien, Reaktion von N-Methylhydroxylamin mit Cytosinanalogon 375, 597
- Mutagenese durch Chemikalien und durch Röntgenstrahlen, Vergleich bei Gerste 374, 136
- durch Gametophytenbestrahlung bei Gerste 374, 135
 - und Mosaikbildung bei *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz) 374, 2274
 - durch N-Nitrosomethylharnstoff bei *Mycobacterium tuberculosis* 374, 2260
- Mutante s. a. Gen
- Brachyury, Elektronenmikroskopie und Histochemie der Schwanzregression bei der Maus 374, 1233
 - Cyl, Fitness bei *Drosophila* 374, 60
 - Dancer, Morphogenese des stato-akustischen Ganglions bei der Maus 374, 92
 - Freckled, Fitness bei *Drosophila* 374, 60
 - , Erythromycin-resistente, von *Paramecium* (Prot.), veränderte Mitochondrienribosomen 375, 1141
 - , männlich-sterile, durch Bestrahlung, bei *Cucumis* 374, 160
 - , meiotische, und Chromosomen-Segregation bei *Drosophila* 374, 52
 - , meiotische, vorzeitige Trennung der Schwester-Centromeren bei *Drosophila* 374, 64
 - nonagouti bei der Maus 374, 89
 - , Phenylalanyl-tRNS-Synthetase-, bei *E. coli* K12, Regulation der RNS-Synthese 374, 2228
 - , rII-, des Phagen T4, Lysozym 375, 1206
 - , resistent gegen 4-Aminopyrazol (3,4-d) pyrimidin, von Hefe, Purin-Aufnahme und -Einbau 374, 2153
 - , RNS-permeable, von *E. coli*, Ribosomen-tRNS-Bindung 375, 1168
 - scaleless, Morphogenese und Histogenese der Behaut beim Huhn 374, 1227
 - talpid, entwicklungsphysiologische Analyse der anomalen Morphologie der Extremitätenknospe beim Huhn 374, 1224
 - , temperaturempfindlich für DNS-Synthese, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 374, 2240
 - , Tetrathionat-Reductase-Mangel-, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 374, 2245
- Mutanten, Altron-Hydrolase-, bei *E. coli* K12, Lokalisation, Charakterisierung 374, 2226
- , anatomischer Vergleich von Perikarp bei Tomaten 375, 2388
 - , Arsenat-sensitive, von *Bacillus subtilis* 374, 2252
 - , Chlorat-resistente, bei *E. coli*, cytoplasmatische Membranproteine, Nitratreductase 374, 2230, 2231
 - , Cytochrom-, und Revertanten bei Hefe, Codons UAA und UAG 374, 2270, 2271
 - , Farb-, bei *Cochliobolus carbonum* (Pilz) 374, 2282
 - , Flagellum-, bei *Chlamydomonas* (Alge) 375, 1981
 - , geschlechtsgebundene, mit Wirkung auf die Meiose, genetische Analyse bei *Drosophila* 374, 66
 - , Gramidicin-Mangel-, bei *Bacillus subtilis* 374, 2254
 - , Insertions-, der Kontrollregion des Gal-Operons bei *E. coli* 374, 2214, 2215

Mutanten, Letal-, und Abnormitäten der Imaginalscheiben bei *Drosophila* 374, 1178
 — von *Lycopersicon pimpinellifolium* und *L. esculentum* 374, 163, 164
 —, Mannon-Hydrolase-, bei *E. coli* K12, Lokalisation, Charakterisierung 374, 2227
 —, morphologische, bei *Proteus mirabilis* (Bakt.) 374, 2259
 —, Pyrimidin-, bei *Neurospora* (Pilz), bifunktionell defekt, nicht-polar 374, 2275
 —, R-, von *Salmonella minnesota* (Bakt.), Schutzwirkung bei Immunisierung 374, 491
 —, Raster-, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Histidinol-Dehydrogenase 374, 2241, 2242
 —, rec-, von *E. coli*, Transfektion der Sphäroplaste durch DNS des Phagen λ 375, 1208
 —, resistente gegen Methasquin und Amethopterin, bei *Streptococcus faecium* var. *durans* 374, 2265
 —, Spectinomycin resistente bei *E. coli*, Aminosäure-Substitution im Ribosom 374, 2234
 —, strahlungsempfindliche, bei Hefe, Empfindlichkeit gegen Wärme und chemische Mutagen 374, 2269
 Mutanten, temperaturempfindliche des Adeno-Virus 5, Komplementierung, Rekombination 374, 2004
 —, im Chromosom III, Isolierung bei *Drosophila* 374, 62
 —, von Herpes simplex-Virus 2 374, 2008
 —, des Leukämie-Virus, Kirsten 374, 527
 —, der Leucyl- und Seryl-tRNS-Synthetasen bei *E. coli* 374, 2229
 —, des MKS-Virus, funktionelle Ergänzung 374, 1945
 Mutanten bei Versuchstieren als Modelle für menschliche Erkrankungen 374, 2352
 —, weiße, UV-Empfindlichkeit bei *Serratia marcescens* (Bakt.) 374, 4
 Mutation der Augenfarbe bei *Chrysopa* (Ins.) 374, 45
 —, Deletions-, bei *Bacillus subtilis*, Transformation und Transduktion 374, 2250
 — im Lactose-Operon von *E. coli*, verursacht durch Phagen Mu 375, 301
 — -Rate in Oocyten des Menschen 374, 2344
 — -Rate, somatische, nach chronischer γ -Bestrahlung bei *Tradescantia* 374, 3
 — -Rate struktureller Chromosomen-Rearrangements beim Menschen 374, 2320
 — von rRNS-Genen, Selektivität von Carcinogenen 375, 631
 —, temperaturempfindliche, bei *Musca domestica* (Ins.) 374, 1806
 — *uvr502* bei *E. coli*, Mutator-Eigenschaft 374, 2233
 — -Züchtung bei *Achimenes* 374, 146
 Mutationen, Chromosomen-, Frequenz bei Geburt (Homo) 374, 2310
 —, histokompatible, chemische Induktion und Koppelung bei der Maus 374, 91
 —, induzierte, Art und Häufigkeit bei Gerste 374, 135
 —, Insertions-, bei Mikroorganismen 374, 2210
 — mit kleinen Effekten, genetische Belastung 374, 925
 — in der Koppelungsgruppe XVI der Maus 374, 96

Mutationen, Punkt- und Letal-, chemische Induktion bei der Maus 374, 95
 —, somatische, bei *Tradescantia* 374, 36
 —, spontane, bei *Drosophila* 374, 71
 —, spontane, Mechanismus bei menschlichen Hämoglobinvarianten 374, 2309
 —, zwei unabhängige, zur Glutamat-Abhängigkeit bei *E. coli* K12 374, 2223
 Mycolsäuren aus *Mycobacterium paraffinicum* 375, 428
 Mycorrhiza s. a. Wurzel
 Myelin s. Neuron

Myriapoda

Myriapoda, Diplopoda, Polydemon, Atmungsmechanismus 374, 987
 —, Julidae, Sauerstoff-Verbrauch in Hungerperioden 375, 2287
 —, Oxidus, Biosynthese von Cyanwasserstoff und Benzaldehyd aus Phenylalanin 374, 575

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur
 Nährstoffe s. Ernährung und Düngung
 Nahrung s. Ernährung
 Naphthalin- und Azanaphthalinderivate, Cytokininaktivität 375, 94
 1-Naphthyl-N-methylcarbam-Abbau durch *Achromobacter* 374, 2162
 α -Naphthylethylsäure und Galaktosidase bei *Lactobacillus* 375, 904
 Narkose, Halothan-Inhalationsnarkose bei Aves 374, 1313
 Nase s. a. Sinnesorgane
 Nasen-Sekret, Proteaseninhibitor 375, 183
 Natrium-Aufnahme in Liquor cerebrospinalis und Gehirn, Wirkung von Furosemid bei Ratten 374, 1545
 — -Austausch in der peritonealen Serosa (Mam.) 374, 624
 — -Bewegungen durch die Pansenwand beim Schaf 374, 220
 — und Biomasse-Speicherung bei *Oscillatoria agardhii* und *O. terebriformis* (Algen) 374, 1248
 — und Calciumionenfluß in elektrisch stimuliertem Gehirngewebe 374, 1520
 — und Chlorid-Haushalt von Corsella und Buena (Ins.) 374, 601
 — und Chlorid im Plasma von *Anguilla* (Pisc.) 374, 610
 — -Efflux, branchialer, bei *Anguilla* (Pisc.) 374, 609
 — -Efflux in Purkinjezellen des Herzens 374, 1014
 — -Fluß in Kiemen, Einfluß von Calcium und Magnesium bei *Carassius* (Pisc.) 374, 608
 — -gesteuerter Harnstoff-Transport in Nieren-Tubuli von *Squalus* (Pisc.) 374, 630
 — -gesteuerter Transport von organischen Lösungen, Symposion 374, 598
 — -Homöostase und Renin-Angiotensin-System bei *Bufo* (Amph.) 374, 308
 — -Ionen und Aminosäurenaufnahme durch Actidion-behandelte Hefezellen 374, 2148

Natrium-Ionen und Aminosäuretransport durch Erythrocyten-Membranen 375, 1304
—, elektronenmikroskopische Lokalisation in Malpighischen Gefäßen bei *Drosophila* 375, 1372

—, subcelluläre Verteilung im Cerebralcortex vom Kaninchen 375, 1720
—, Wechselwirkung mit Polynucleotiden 375, 601

Natrium- und Kalium-Aufnahme und Antwort im Pansen des Schafes 374, 219

— -Konzentration in der interstitiellen Flüssigkeit der Nierenpapille von Ratten 374, 648

— -Konzentration und Sekretionsmechanismus von Milchdrüsen 374, 592

— -Konzentration und transmembraner Natriumfluß in Purkinjezellen des Herzens 374, 1013

— -Netto-Transport in Nieren von Ratten 374, 643

— -Permeabilität der Nervenmembran, Kontrolle, Phosphoinositid-Umwandlung als Modell 375, 64

— -Pumpe im Darm, autoradiographische Lokalisation bei Kaninchen 375, 1883

— -Transport in der Harnblase, Wirkung von Anionen bei *Bufo* (Amph.) 374, 616

— -Transport in der Harnblase, Wirkung von Prostaglandin E₁ bei *Bufo* (Amph.) 374, 617

— -Transport, transepithelialer, im proximalen Nierentubulus von Ratten 374, 645

Natriumchlorid und Nitratreductase bei *Suaeda* 375, 2156

— -Transport durch die Henlesche Schleife beim Kaninchen 374, 638

Natriumdocylsulfat, Wechselwirkung mit Cytochrom c 375, 829

Natriummalonat-Wirkung auf ovarielle Dehydrogenasen bei Ratten 375, 1917

Naturwissenschaftliche und geisteswissenschaftliche Aspekte der Sonderstellung des Menschen 374, 1934

Nebennieren, Adrenalektomie und Tagesrhythmik des Sauerstoffverbrauchs in Geweben von Ratten 374, 210

—, Adrenalektomie, Wirkung auf Renin-induzierte Proteinurie bei Ratten 374, 221

—, chromaffine Granula, Cytochrom b₅₆₁ 375, 835

—, Corticosteroid-, Adrenalin- und Noradrenalin Gehalt, Wirkung von Corticotropin und Dexamethason bei Katzen 374, 1437
—, Funktion bei Stress bei *Tupaia* (Mam.) 374, 1436

—, Glykogenstoffwechsel, Regulation bei Ratten 374, 1440

—, hormoninduzierte Steroidgenese, Actinomycin D-Einfluß 375, 1060

Nebennieren - Hypophysen - Funktion, mütterliche, Änderung und Verhalten der Nachkommenschaft bei Ratten 374, 1126

— -Funktion bei Ratten mit diencephalischen Inseln 374, 345

— -Hypothalamus-System, funktionelle Kondition nach Thyreoidektomie bei Ratten 374, 347

— -System, Reaktion auf ionisierende Strahlen 374, 574

Nebennieren-Hypophysen-System und Verminderung vorübergehender Gedächtnisschwäche bei Strafdressuraufgaben bei Ratten 374, 1127

Nebennieren, Interrenalorgan, Synapsen bei *Corvus* (Aves) 375, 1868

—, c Nucleotidphosphodiesterase-Aktivität in normalem und Tumorgewebe 375, 1082

—, Sekretion in vitro, biochemische und morphologische Charakterisierung chromaffiner Granula 375, 1787

—, Steroidfreisetzung und Bildung von Adenosin-3,5-phosphat, Rolle von ACTH und Calcium bei Katzen 374, 344

— -Sympathicus-System, verschiedene Funktionsbedingungen und Blut- und Muskel-Catechinamine bei Ratten 374, 1444

— von *Tupaia* (Mam.) 374, 1434

—, Zona glomerulosa nach Carbenoxolon bei Ratten 375, 1891

Nebennierenrinde-Funktion, Hemmung bei *Agama* (Rept.) 374, 1433

— -Zellen, fettige Degeneration nach Aminogluthethimid bei Ratten 375, 1097

— -Zellen, Technik für die Isolation (Mam.) 374, 1307

—, Zellkontakt bei Ratten 375, 1433

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematodes

Nematodes, *Ancylostoma tubaeforme*, Energieverbrauch der infektiösen Larve 374, 838

—, *Ancylostoma tubaeforme*, Ernährung und Lipid-Synthese präinfektiver Larven 374, 837

—, *Ascaros strongylin*a, Zwischenwirte in Böhmen 374, 831

— -Besiedlung eines Moosbestandes, Veränderungen 375, 2278

—, *Echinuria uncinata*, Vorkommen, Lebenszyklus und Pathogenität 374, 834

—, Filariosen, Übertragung, Interpretation 374, 841

—, *Graphidium strigosum* in Wildkaninchen 374, 832

—, *Meloidogyne incognita*, Verticillium- und Fusarium-Befall bei Baumwolle, Gewächshausbewertung 374, 1882

—, *Nematodirus battus*, Entwicklung im Kaninchen 374, 840

—, *Nematodirus battus*, Infektionsverlauf im Lamm 374, 839

—, *Onchocerca*, Ökologie der Onchocerkose bei Mensch und Tier 374, 784

—, *Ostertagia circumcincta*, Ökologie freilebender Stadien 374, 836

—, *Panagrellus*, Wirkung von Kälteakklimatisation auf die Aktivität der Glucose-6-phosphatase 374, 1326

—, parasitäre, aus *Eleutherodactylus*-Arten (Amph.) in Kuba 374, 830

—, parasitäre, Fortbewegung in Außenwelt 374, 784

—, *Physicocephalus sexualatus* (Nemat.), Zwischenwirte in Böhmen 374, 831

—, *Porrocaecum crassum*, Entwicklung in *Criodrilus lacuum* und 14 *Lumbricidae*-Arten (Annel.) 374, 833

- Nematodes, *Pristionchus uniformis*, Bakterien, Infektiösität für Insekten 375, 442
 —, Strongyliidae, Entwicklung freilebender Stadien 374, 835
 —, *Trichostrongylus retortaeformis* in Wildkaninchen 374, 832
 —, Turbatrix, Wirkung von Kälteakklimatisierung auf die Aktivität der Glucose-6-phosphatase 374, 1326

Nemertini, Lineus, Erregungsübertragung, cholinerges Nervensystem 375, 1365

Neoxanthin von *Helianthus*, *Taraxacum*, *Impatiens* 375, 71

Nervengewebe der Zunge, Phosphatasen (Homo) 375, 2061

Nervensystem s. a. Gehirn

- , Acetylcholin-Wirkung bei Cephalopoda (Moll.) 374, 428
 —, afferente gustatorische Nerven, Spezifität und Analyse der peripheren Organisation 374, 1652
 —, Aktivität verzweigter und aufsteigender Fasern während phasischer und tonischer Schlafphänomene bei Katzen 374, 678
 — des Armes der Cephalopoda (Moll.) 375, 1341
 —, Bauchmark, akustische Neuronen mit T-Struktur bei Tettigoniidae (Ins.) 374, 410
 —, Bauchmark, Leitungsprozesse bei *Manduca* (Ins.) 374, 404
 —, Buccalganglion, große Zellen, elektrische Koppelung bei *Planorbis* (Moll.) 374, 419
 —, cercale Nerven, Antworten auf akustische Stimuli bei *Gryllus* (Ins.) 374, 411
 —, chemische Überträger bei Nereidae (Annel.) 375, 1343
 —, cholinerges, Erregungsübertragung bei Lineus (Nemert.) 375, 1365
 —, Chorda tympani-Afferenz, sensorische, Spezifität für Geschmacks- und Temperaturqualitäten (Mam.) 374, 1650
 —, Chorda tympani-Nerv, Kreuz-Adaptation zwischen Salzen bei Ratten 374, 1649
 —, Chorda tympani, nervöse Antwort, arterieller Sauerstoffpartialdruck und Durchblutung der Zunge, Beziehungen bei Ratten 374, 1651
 —, Ciliarnerven, elektrische Reizung, Wirkung auf Blutdruck bei Katzen 374, 1561
 —, Darmnerven-Reizung und Freisetzung von ^3H -ATP bei Meerschweinchen 374, 1400
 —, fusimotorische Aktivität während lokomotorischer Bewegung bei Katzen 374, 669
 —, Ganglion stellare, spontane elektrische Aktivität bei Katzen 374, 1569
 Nervensystem, Innervation, adrenerge, der Ovarien bei Ratten und Meerschweinchen 375, 1890
 —, adrenerge, der Speicheldrüsen (Mam.) 375, 2077
 — des Androgen-sensitiven *M. levator ani* bei Ratten 375, 2076
 —, funktionelle, der Schleimdrüsen von Kaninchen 374, 1571
 — und Histophysiologie der Hypophyse bei *Carassius* (Pisc.) 375, 1845
 — des Myometrium bei Ratten 375, 1919

Nervensystem, Innervation der Parathyreoidea-gefäße beim Hund 375, 1434

- , Innervation, visceroefferente, des Innenohres (Mam.) 375, 2004
 —, Innervation der Zunge, Entwicklung (Homo) 375, 1930
 —, monoaminerge Neuronen, Kartierung, zentraler, bei Affen 375, 1897
 —, motorische Funktionen, Analysemethoden bei Mensch und Tier 374, 668
 —, nervaler Einfluß auf die pulmonalen Gefäße bei Ratten 374, 1505
 —, Nerven-Metamorphose, Verhinderung durch Juvenilhormon-Analoga bei Choriostoneura (Ins.) 374, 1189
 —, Nerven-Stimulation und Elektromyogramm des Magenmuskels bei Hunden 374, 384
 —, Nervenplexus, darmeigener und Kontrolle der Darmbewegungen bei *Spisula* (Moll.) 374, 417
 —, N. glossopharyngeus, afferente Antwort auf Stimulation des Tastrezeptors mit Milchsäure bei *Rana* 374, 1648
 —, N. glossopharyngeus, primär afferente Projektionen zum Cerebellum beim Hund 375, 2011
 —, N. hypoglossus, mechanosensorische Einheiten bei Katzen 374, 1560
 —, N. laryngeus superior, Stimulation und evoked potentials im Rhombencephalon beim Schaf 374, 676
 —, N. ocellaris, Neurosekret und Wachstum nach der Häutung bei *Sarcophaga* (Ins.) 374, 548
 —, N. pudendus, Entwicklungsverzögerung und Rückbildung bei Ratten-Weibchen 375, 2043
 —, N. saphenus, Ursprung, Verlauf und Äste (Homo) 375, 1395
 —, N. sphrenicus, Aktivität, Wirkung des Anstiegs der respiratorischen Resistenz bei Kaninchen 374, 1563
 —, N. vagus, Einfluß auf respiratorische Antwort auf CO_2 unter hyperoxischen Bedingungen bei Kaninchen 374, 1572
 —, N. vagus, primär afferente Projektionen zum Cerebellum beim Hund 375, 2011
 —, N. vagus, Stimulierung und Saftproduktion im Pankreas von Katzen 374, 1384
 —, Oberschlundganglion, Glutaminsäuredecarboxylase und Aminobuttersäure-Shunt bei *Apis* (Ins.) 374, 412
 —, periphere Nerven, cellulläre Lokalisierung von Histamin bei Ratten 374, 1558
 —, periphere und zentrale Kontrolle der Kiemenbewegungen bei *Aplysia* (Moll.) 374, 424
 —, phrenische und intercostale Motoneuronen, Aktivitätsmuster bei Katzen 374, 1564
 —, rhythmische Aktivität bei Insekten 374, 401
 —, Rückenmark, absteigende Fasern und Antworten des Blutdrucks und der sympathischen Aktivität bei Katzen 374, 1565
 —, Rückenmark, absteigende Fasern, Ia hemmende Bahnen und Hemmung von motorischen Axonen 374, 666

- Nervensystem, Rückenmark - Afferenzen und posttetanische Bahnung von vasomotorischen Reflexen bei Katzen 374, 663
- , cutane primäre afferente Endigungen, Reizbarkeitsveränderungen durch akustische Stimuli 374, 433
 - , dorsale Wurzeln, Stimulation bei Rana 374, 656
 - , Impulse, Einfluß von Reflexen der dorsalen Wurzeln bei Katzen 374, 665
 - , -Läsionen und Rhythmisierung im Thalamus bei Katzen 374, 689
 - , Lumbosacralmark, postnatale Entwicklung der synaptischen Endfüße bei Ratten 374, 667
 - , - und Medulla-Gewebe von Rodentia (Mam.) in Kultur, spontane bioelektrische Aktivität 374, 670
 - , Regulation der Tyrosinaminotransferaseaktivität der Leber 375, 1453
 - , Substantia alba, saure Phosphatase-Aktivität Fluorid-sensitiver Neuronen (Mam.) 375, 2081
 - , Substantia grisea, Cytoarchitektur bei Schwein und Katze 375, 2019
 - , supraspinale Kontrolle der präsynaptischen Wirkungen einer Stimulation von Hautrezeptoren bei Katzen 374, 658
 - , sympathische Reflexe, Wirkung von L-Dopa und 5-HTP 374, 1551
 - , Zentralkanal, sub- und interependymale Basalmembranlabyrinth bei Ratten 375, 2024
- Nervensystem und spontane kontraktile Aktivität des M. retractor penis bei Hunden 374, 393
- , Sympathektomie, durch 5,6-Dihydroxytryptamin chemisch induzierte bei Ratten und Mäusen 375, 2026
 - , Sympathicus-Nebennierensystem, verschiedene Funktionsbedingungen und Blut- und Muskel-Catechinamine bei Ratten 374, 1444
 - , sympathische Reizung und N-Acetyltransferase-Aktivität der Epiphyse 374, 1567
 - , sympathisches Nervensystem, Einfluß auf die präsynaptische Hemmung des DCP bei Katzen 374, 659
 - , vagale afferente Stimulation, Einfluß auf Blutdruck bei Katzen 374, 1575
 - , vagale Impulse und Dynamik der tonischen Muskulatur während des Schlafes und Wachseins bei Katzen 374, 1576
 - , vago-vagale Reflexe, zentraler Teil bei Katzen 374, 1574
- Neurale Kontrolle der Diaphragma-Funktion, Wirkung des Anstiegs der respiratorischen Resistenz bei Kaninchen 374, 1563
- , Modellsysteme und Strategien für die Neurobiologie des Lernens 374, 1527
 - , Systeme zur Überwachung von taktilen Reaktionen 374, 704
- Neurales Kontrollsystem des Nahrungsaufnahmeverhaltens bei *Phormia regina* (Ins.) 374, 1025
- Neuroanatomie, Kernbegriff 375, 1403
- Neurobiologie des Lernens, Strategie und neurale Modellsysteme 374, 1527
- , Rolle von Vitamin B₆ 374, 1516
- Neuroendokrine Beeinflussung von Aufmerksamkeit und Gedächtnis 374, 1521
- , Organe, chromatophorotrope Wirkung bei Paralithodes und Pagurus (Crust.) 374, 552
- Neuroepithel, Kollagensekretion während Wechselbeziehungen zwischen Rückenmark und Somiten bei Hühnerembryonen 375, 1921
- Neuroglia, Gomori-positive, bei Maus 375, 1874
- , -Fasern, Verlauf in Epiphyse bei Rhesusaffen 375, 1901
- Neuron, axonale Transportgeschwindigkeit von Tryptophanhydroxylase 375, 1543
- , Acetylcholin-Wirkung, pH-Optimum 374, 1540
 - , α - und β -adrenerge Rezeptoren, Wirkung von Dopamin bei Ratten 374, 330
 - , adrenerges, Aufnahme und Speicherung von ³H-6-Hydroxyldopamin bei Mäusen 374, 1568
 - , -Aktivität in basalen Ganglien während Bewegung 374, 691
 - , -Aktivität in der Formatio reticularis bei Katzen 374, 692
 - , -Aktivität nach Noradrenalin bei Aplysia (Moll.) 374, 423
 - , akustisches, mit T-Struktur im Bauchmark von Tettigoniiden (Ins.) 374, 410
 - , axo-somatische synaptische Endigungen bei Planorbis (Moll.) 374, 418
- Neuron, Axon, möglicher Ursprung des Aktionspotentials und der Doppelbrechungsänderung 374, 1511
- , Myelin-Bildung bei Ratten, Kontrolle 375, 1878
 - , retinotectales, Endverzweigungen bei Rana 375, 1858
 - , Riesen-, Batrachotoxin-Wirkung auf Leitwert bei Loligo (Moll.) 375, 1301
- Neuron, axonale Leitung im ZNS von Viviparus (Moll.) 374, 420
- , axonale plasmatische Transportmechanismen, lokale Energiebereitstellung 374, 1517
 - , axonale Verbindungen im Gehirn, autoradiographischer Nachweis (Aves, Mam.) 375, 2017
 - , cerebrale und cerebello-corticale, autoradiographischer Nachweis bei Ratten 375, 2018
 - , Cortex-, Vakuolisierung des Nucleolus (Homo) 375, 2098
 - , corticale, Dendritenmuster, quantitative Analyse bei Kaninchen 375, 2007
 - , corticale, Dendriten, Verzweigungsmuster bei Kaninchen 375, 2006
 - , dekrementfreie Leitung von gradierten Potentialen am Axon eines monopolaren Neurons bei Calliphora (Ins.) 374, 409
 - , Depolarisation durch Ouabain bei Aplysia (Moll.) 374, 427
 - , Dunkelentladungen während Augenbewegungen bei wachen encéphale isolé Katzen 374, 441
 - , extracelluläre Messung von Nervenströmen und Ableitung einer Formel für die „photo-electric efficiency“ 374, 1698
 - , -Faser und -Endigungen, Feinbau im Seitenventrikel bei Ratten 375, 2022

Neuron - Faser der Iris, Catechinamin-Depletionseffekt durch Latroectus-Toxin (Chel.) bei Ratten 374, 556

- , Lage und Endigung im Epithelgewebe (Mam., Homo) 375, 2000
- , marklose, im Ganglion Gasseri bei Kaninchen 375, 2012
- , marklose, Reaktionen auf Läsionen, Elektronenmikroskopie bei Kaninchen 375, 1429
- , Zeitkonstanten und Calcium, Einfluß von Temperatur bei Rana und Xenopus (Amph.) 374, 1559

Neuron, Ganglien nach Acetylcholin bei Katzen 374, 1570

- , Ganglien, basale, Aktivität während Bewegung 374, 691
- , Ganglion, stato-akustisches, Morphogenese bei normalen und Dancer-Mäusen 374, 92
- , Ganglion, sympathisches, Histochemie während Entwicklung bei Kaninchen 375, 2083
- , Ganglion trigeminale, Antwort auf thermische Stimulation bei Columba (Aves) 374, 671
- , Interneuronen, Wirkung des Tractus rubrospinalis bei Katzen 374, 662
- , intraaxonaler Transport von Uridin-Verbindungen im Tractus opticus von Teleostei (Pisc.) 374, 1529
- , isolierte, Präparation von Plasmamembranen 375, 1932
- , Myelin, Lipide, Wirkung von Fettsäurenmangel bei Ratten 374, 1530
- , -Membran, elektrophysiologisches Modell 375, 1744
- , -Membran, Ionentransport, Theorie 374, 1512
- , -Membran, Thiamin und enzymatische Hydrolyse von Thiamindiphosphat 374, 1519
- , -Membran, Veränderung im Zusammenhang mit einer Depolarisation bei Procamburus (Crust.) 374, 415
- , Membranproteine 374, 1533
- , Monoamin-, Kartierung zentraler, bei Affen 375, 1897
- , monoaminerges, Kartierung zentraler, bei Affen 375, 1897

Neuron, Moto-, Endigungen, Zerstörung durch Latroectus-Toxin (Chel.) bei Säugern 374, 557

- , Labyrinth-induzierte Hemmung, Wirkung von Strychnin, Bicucullin und Pikrotoxin bei Katzen 374, 1546
- , monosynaptische Antworten, Korrelation mit Informationsübertragung 374, 657
- , phrenische und intercostale, Aktivitätsmuster bei Katzen 374, 1564

Neuron, α -Motoneuron, extrapyramidale monosynaptische und disynaptische Kontrolle bei Affen 374, 664

- , motorische Endplatte, Feinbau normaler und gereizter, bei Ratten 375, 2002
- , motorische Endplatte, Lokalisation der Cholinesterase-Aktivität bei Frosch und Ratte 375, 2060
- , Myelin vom Rind, Dimethylarginin-Identifizierung 375, 564
- , Na^+/K^+ -Permeabilität, Kontrolle, Phosphoinositid-Umwandlung als Modell 375, 64

Neuron, neuromuskuläre Übertragung bei Rana, Wirkungen der toxischen Komponenten des Giftes von Naja (Rept.) 374, 559

- Verbindungen, Entleerung der Vesikel nach tetanischer Stimulation bei Rana 375, 1856
- Verbindungen, Feinbau nach Coldicigaben (Amph.) 375, 1855
- Verbindungen im Herz bei Limulus (Chel.) 375, 1348
- Verbindungen, postsynaptische Membrandifferenzierungen glatter Muskelzellen in Nähe, bei Meerschweinchen 375, 1872
- Wirkung des Giftes von Laticauda (Rept.) 374, 562

Neuron, neuromuskulärer Block bei Insekten durch das Gift von Philanthus (Ins.) 374, 558

- , Plastizität auf dem Zellniveau 374, 435
- , post-stimulus Hyperpolarisation bei Tritonia (Moll.) 374, 421
- , präsynaptische Hemmung des DCP, Einfluß des sympathischen Nervensystems bei Katzen 374, 659
- , präsynaptische Wirkungen einer Stimulation von Hautrezeptoren, supraspinale Kontrolle bei Katzen 374, 658
- , Protein-Gehalt und Hemmung ihrer Aktivität 374, 1557
- , Renshaw-Zellen, gegenseitige Hemmung bei Katzen 374, 660
- , Retzius-Zellen von segmentalen Ganglien, Elektrophysiologie bei Haemopsis (Annel.) 374, 398
- , Riesen-, von Arenicola (Annel.) 374, 399
- , Riesen-, elektrische Eigenschaften bei Tritonia (Moll.) 374, 422
- , Riesenaxon, Kalium-Strom-Spannungs-Membranverhalten bei Myxicola (Annel.) 374, 400
- , Riesenaxon, potentialabhängige Veränderungen der optischen Retardierung bei Cephalopoda (Moll.) 374, 425
- , Riesenfasern, Kalium-Kanäle, Wechselwirkung mit Derivaten von Tetraäthylammonium-Ionen bei Dosidicus (Moll.) 374, 416
- , Rückenmark-, Fluorid-sensitives, saure Phosphatase-Aktivität (Mam.) 375, 2081
- , Schwannsche Zellen, Membran, Trennung vom Axolemma durch Dichtegradzentrifugation 375, 1931
- , Synapsen an Interrenalzellen bei Corvus (Aves) 375, 1868
- , synaptische Komplexe in Spermatocyten bei Ratten und Mesocricetus (Mam.) 375, 2032
- , synaptische Vesikel, Isolierung aus elektrischen Organen (Pisc.) 375, 1730
- , -Zellen und viscerele Muskeln, dynamische Aktivität bei Insekten in vitro 374, 426
- , zentrales, Wirkung von Serotonin, Symposium 374, 1543

Neurophysiologische Untersuchung zur geschmacklichen Wahrnehmung von Kupferionen bei Ratten 374, 1653

Neuropil, neurosekretorisches Reservoir bei Locusta (Ins.) 374, 282

Neurosekret aus dem Ocellarnerv und Wachstum nach der Häutung bei *Sarcophaga* (Ins.) 374, 548

Neurosekretion s. a. Hormone

Neurosekretorische Fasern, besondere Anordnung bei *Camponotus* (Ins.) 374, 284

— Zellen des Nucleus paraventricularis, Erregung durch Ocytocin (Mam.) 374, 340

— Zellen in der Pars intercerebralis des Gehirns von *Oedipoda* (Ins.) 374, 283

Neurosekretorisches caudales System bei Teleostei (Pisc.) 374, 335

— Reservoir im Neuropil von *Locusta* (Ins.) 374, 282

— System im Gehirn von *Rhodnius* (Ins.) 374, 285

Neurotoxin von *Bungarus* (Rept.), irreversible Bindung an Membran-Proteine 374, 564

Neurulation, Zellkern-Wanderung während Hemmung durch Thiol-Behandlung bei Hühnerembryonen 375, 1922

Nieren, diuretische Wirkung von Lithiumcarbonat bei Ratten 374, 649

—, Entwicklung unspezifischer Carboxylesterasen bei Mäusen 375, 2094

— -Funktion und Calcitonin-Wirkung bei Squalus (Pisc.) 374, 371

— -Gewebe α_{2u} -Globulin-Lokalisation bei Ratten 375, 2095

— -Gewebe, Rolle beim Stoffwechsel von Vitamin D bei Ratten 374, 276

—, glomerulärer Druck, Erhöhung durch Substanz aus der Leber von *Bufo* (Amph.) 374, 639

—, Glykokalyx-Differenzierung bei Ratten 375, 2096

—, Harnstoff-Reabsorption bei Elasmobranchii (Pisc.) 374, 629

—, Henlesche Schleifen, Lage der kurzen und langen bei Ratten 375, 2034

—, Henlesche Schleifen, Lumendurchmesser in innerer Markzone bei Ratten 375, 2035

—, Henlesche Schleifen, Natriumchlorid- und Wassertransport beim Kaninchen 374, 638

—, Histochemie bei *Anolis* (Rept.) 375, 2071

—, Hydrocortison-Stoffwechsel 374, 1422

—, Interrenalzellen, jahreszeitliche Änderungen und Hormoneinflüsse bei *Rana* 374, 1432

—, intratubulärer Druck, Messung 374, 641

—, lysosomale Pigmentablagerungen bei alten Ratten 375, 2036

—, Mikrovilli des Bürstensaums, Anordnung einer Glucose-sensitiven Bindungsstelle für Phlorizin bei der Ratte 375, 1963

—, Natrium-Netto-Transport bei Ratten 374, 643

— -Papille, Glykosaminoglykan-Stoffwechsel, Wirkung einer erhöhten Osmolalität beim Kaninchen 374, 647

— -Papille, interstitielle Flüssigkeit, Natrium- und Harnstoffkonzentration bei Ratten 374, 648

—, proximal-tubuläre Phosphatresorption, Einfluß von synthetischem Calcitonin bei Ratten 374, 377

Nieren, Reabsorption von Histidin, Leucin und kationischen Aminosäuren beim Hahn 374, 634

—, Reaktion auf Angiotensin-Konzentration und Renin-Aktivität im Plasma bei Ratten 374, 306

—, Reningehalt-Bestimmung (Amph.) 374, 310

—, RNS-Synthese bei Kaninchen 375, 1101

—, Thymidin-Aufnahme, circadiane Rhythmik bei Mäusen 374, 207

—, Transport-Interaktion von Zuckern und Aminosäuren (Mam.) 374, 247

Nieren - Tubuli, Ammonium-Produktion aus Glutamin und Glutamat bei Hunden 374, 640

—, Elektrophysiologie bei Hunden 374, 651

—, Harnstoff-Reabsorption bei Squalus (Pisc.) 374, 628

—, Harnstoff-Transport, Natrium-gesteuerter, bei Squalus (Pisc.) 374, 630

Nieren-Tubulus, distaler, Ansteigen des elektrischen Potentials bei Ratten 374, 646

Nieren - Tubulus, proximaler, L-Arginin-Transport bei Ratten 374, 652

—, D-Glucose-Transport bei Ratten 374, 653

—, Harnstoff-Permeabilität bei Ratten 374, 650

—, transepithelialer Natriumtransport bei Ratten 374, 645

Nieren, Überfunktion, Kompensation bei Hunden 374, 642

—, unilaterale asymmetrische Verschmelzungsnier (Homo) 375, 1398

— -Versagen als Todesursache nach Stress bei *Tupaia* (Mam.) 374, 1435

—, Verteilung von glomerulärer Filtrationsrate und proximaler Rückresorption, Wirkung einer Salzinfusion beim Hund 374, 644

—, Vitamin B₁₂-Aufnahme, Mechanismus bei Ratten 374, 274

— -Zellen, normale und transformierte, Desoxyribonucleosidtriphosphatkonzentrationen 375, 1070

Nierenrinde, Membranfraktionen, Feinstruktur und chemische Asymmetrie 375, 1742

— -Schnitte, Kationentransport, Wirkung von Angiotensin bei Ratten 374, 315

—, subcelluläre Verteilung von Disacchariden bei der Ratte 375, 1725

—, Trijodthyronineinfluß auf Glykolyse 375, 1460

Nitrat-Assimilation und freie Aminosäuren bei Gerste 375, 2155

— -Konzentration im Kulturmedium und Blühreaktion bei *Lemna* 375, 2176

Nitratester, Wirkung auf Elektronentransport und Phosphorylierung in Mitochondrien 375, 1773

p-Nitroanilin-Abbau durch *Pseudomonas*- und *Bacillus*-Arten 374, 2163

Nitromethan als Substrat für D-Aminosäure-oxidase 375, 796

p-Nitrostyrol, Alkylierungsreagens für SH-Gruppen in Proteinen 375, 192

Nomenklatur, Definition und Anwendbarkeit der Begriffe „ultimate factor“, „proximate factor“ und „Zeitgeber“ 375, 954

—, *Pontinus niger*, Synonym von *Ectreposebastes imus* (Pisc.) 374, 966

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren-abbauende Enzyme in Weizenblättern, infiziert mit *Puccinia* (Pilz) 374, 1892
- Nucleinsäuren, DNS - Acridin-Modellsystem, Spin-Orbital-Kopplungsmechanismen 375, 1444
- -ähnlicher Strang, Entwindung, dynamische Studien 375, 622
 - , alkalilabile Regionen, Formamidgradienten-untersuchung 375, 630
 - -Basenzusammensetzung von *Arthrobacter* und coryneformen Bakterien 375, 341
 - -Basenzusammensetzung von *Aspergillus* (Pilz) 375, 343
 - -Basenzusammensetzung und Taxonomie von *Cluyveromyces* (Pilz) 375, 348
 - , Bromuracil-Einfluß auf Energietransfer 375, 659, 660
 - -Bruchstücke definierter Länge durch DNase I 375, 1183
 - , Carcinogenbindung 375, 1445
 - , celluläre, Immunchemie 375, 267
 - der Chloroplasten, Sequenzhomologie mit Kern-DNS 375, 1437
 - , circuläre, von PM2, Konformationsänderungen 375, 1442
 - , Circular dichroismus in freiem und Protein-Komplex-Zustand 375, 628
 - , Circular dichroismus, Temperatur- und Salzabhängigkeit 375, 615
 - , Codonfrequenzen, Berechnung 375, 614
 - aus *Coprinus* und *Mucor* (Pilze) 375, 347
 - , cytoplasmatische, Ethidiumbromideinflüsse in Chang-Leberzellen 375, 1090
 - , Daunomycin-Komplex 375, 481
 - , einheitliche Bindung an Nitrocellulosefilter 375, 42
 - -Einzelstrangbrüche, Sauerstoffeinfluß 375, 664
 - , Energietransfer von Licht-angeregtem Thiopyronin 375, 658
 - des Epstein-Barr-Virus in humanen Tumorzellen 374, 2017
 - , Excess-Hybridisierungen 375, 639
 - bei *Flavobacterium* und Mutanten, Homologie und Serologie 374, 2266
 - -Gehalt und Generationszeit bei Pflanzen 375, 1638
 - -Gehaltsschwankungen bei *Bacillus subtilis*-Zellen 375, 1436
 - -Gen 32-Protein-Komplex von T4-Phagen, Elektronenmikroskopie 375, 624
 - bei *Haemophilus influenzae* (Bakt.), Restriktions- und Modifikationssysteme 374, 2258
 - , Heterogenität in Hefemitochondrien 375, 620
 - -Histon-Anordnung im Chromatin 375, 625
 - -Histon-Komplexe 375, 1580, 1581
 - -Isolierung aus Hefezellkernen 375, 1439
 - , jodierte, Reaktion mit Antikörpern gegen Nucleoside 374, 472
 - -Konzentration in Ratten, Androgeneinfluß 375, 1049
 - -Länge und Superhelix-Entwindung durch Liganden 375, 623

- Nucleinsäuren, DNS, mitochondriale, genetische Heterogenität 375, 621
- , nearest neighbour-Häufigkeit 375, 1438
 - , 4S-RNS- und rRNS-Gene, Lokalisierung 375, 1139
 - , Sequenzhomologie mit Kern-DNS 375, 1437
 - , Translation in *Neurospora* (Pilz) 375, 1170
- Nucleinsäuren, DNS von Phagen, RNS-polymerase, Elektronenmikroskopie 375, 289
- , Nucleotidverteilung 375, 299, 300
 - P22, Methylierung von Cytosinresten, Resistenzfaktor 375, 306
 - P22, Transfektion von *E. coli*- und *Salmonella typhimurium*-Sphäroplasten 375, 305
 - SPO2 und Φ 107 von *Bacillus subtilis*, partielle Sequenzhomologie 375, 1216
 - T7, Concatemere 375, 296, 1205
 - T7, Zwischenprodukt bei Replikation 375, 295
 - λ , Produktion 375, 297
 - λ , Transfektion, Sphäroplasten 375, 1208
 - Φ X 174, Moleküle mehrfacher Länge 375, 287
- Nucleinsäuren, DNS von Pocken-Viren, Lokalisation 374, 539
- , Polymorphie 375, 616
 - des Polyoma-Virus, Integration ins Wirtsgenom 374, 534
 - -Reparatur bei *E. coli*, Flickengröße 375, 1641
 - , Reparatur-Replikation in kultivierten Säugerzellen nach Bestrahlung 374, 12
 - , repetitive Sequenzen im Genom von *Drosophila hydei* 375, 617, 618
 - -Replikation, membrangebundene Ursprünge bei *Bacillus subtilis* 374, 2249
 - -Replikation und Nidhistonproteinsynthese in HeLa-Zellen 375, 1594
 - -Replikation und Proteinsynthese, Dissoziation bei synchronen Chlorellazellen (Alge) 375, 1639
 - , ribosomale, Transkriptions-Eigenschaften bei *Xenopus* (Amph.) 375, 1134
 - -RNS-Hybride, Spezifität während Erythroidzellendifferenzierung 375, 1644
 - -RNS-Hybridisierung, Formamid-Einfluß 375, 640
 - -RNS-Hybridisierung, Methode zur Identifizierung menschlicher Chromosomen 374, 2327
 - , Satelliten-, Zusammensetzung und Phenol-löslichkeit 375, 619
 - , Sequenzanalyse 375, 1440
 - des SV40, Struktur 374, 536
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese, Abhängigkeit von Fütterungsschema und Hepatektomie bei Ratten 375, 1091
- und Differenzierung in embryonalen Muskelzellen 375, 1095
 - und Fluordesoxyuridin-Thymidin-Wechselwirkung 375, 1088
 - und Histonphosphorylierung 375, 1591
 - und Kernprotein-Synthese während der Hirnentwicklung 375, 1180
 - an RNS-Matrize durch *E. coli*-Transkriptase 375, 1094

- Nucleinsäuren, DNS-Synthese nach Röntgenbestrahlung in leukämischen Lymphoblasten 375, 1181
- und Röntgenbestrahlung in Zellkulturen der Maus 374, 17
- , Stimulierung durch Receptor-zerstörendes Enzym und Neuraminidase in Säugetierzellkulturen 375, 1835
- , temperaturempfindliche Mutante bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 374, 2240
- und Thymidin-Pool in Makrophagen 375, 1637
- und Zellteilung bei Bakterien 374, 2116
- Nucleinsäuren, DNS, Template-Aktivierung durch Phytohämagglutinin 375, 1113
- Nucleinsäuren, DNS, transformierende, bei *Haemophilus influenzae* (Bakt.) 374, 2257
- , Inaktivierung durch Bisulfit 375, 1093
- , bei *Pneumococcus*, Kapseltyp 374, 2261
- , bei *Streptococcus* 374, 2264
- Nucleinsäuren, DNS - Transkription bei *Helianthus*-Knollengewebe 375, 2144
- , Transkription-Stimulierung durch RNase H 375, 1115
- -Transport ins Plasma, DNS-Komplexität 375, 1640
- -Transport ins Plasma in HeLa-Zellen 375, 1089
- -Tryptophan-Wechselwirkung 375, 538
- -Zerstörung durch Cystein 375, 1443
- Nucleinsäuren in höheren Pflanzen, Symposium 1971 375, 1097
- , Hydrolyse, enzymatische, Einfluß eines magnetischen Feldes 375, 236
- -Konformation, MO-Berechnungen 375, 604
- der Milchdrüsen, Wirkung des Stillens bei Ratten 374, 1442
- Nucleinsäuren, RNS, Aujeszky-Virus-spezifische 374, 2010
- für Bromegrass mosaic-Virus spezifische, Schnellmarkierung 375, 325
- , Carcinogenbindung 375, 1445
- , DNS-ähnliche, Synthesestimulierung durch Tryptophan 375, 1114
- , DNS-ähnliche, in Zellkernen von Froschembryonen 374, 1213
- -DNS-Hybridisierung, Formamid-Einfluß 375, 640
- , doppelsträngige, aus Hefe 375, 632
- , doppelsträngige, Wirkung dimerer RNase 375, 1194
- des Encephalomyocarditis-Virus, Minus-Strang, Isolierung 374, 509
- -Fraktionierung durch MAK-Chromatographie 375, 636
- , Herpes simplex-Virus-spezifische Arten, Transkription 374, 2014
- , Hybridisierung bei DNS-Überschuß 375, 639
- , Isolierung aus tierischem Gewebe 375, 2
- des Kartoffel-Spindel-Tuber-Virus, Anfälligkeit von Solanaceen für Infektion 375, 338
- , Kern-, Beziehung zur mRNS bei Pflanzen 375, 1109
- , Kern-, niedermolekulare, Synthese 375, 1100
- Nucleinsäuren, RNS, Kern-, U-reiche, aus Säugerzellen 375, 1099
- -Konformation, Einfluß gesättigter Pyrimidinbasen 375, 612
- -Konzentration in Ratten, Androgeneinfluß 375, 1049
- des Luzernemosaik-Virus, Abbau des Virus 375, 1232
- des Mäuseleukämie-Virus, Erythroblastose-Virus, Elektrophorese 374, 1975
- des Maize rough dwarf-Virus, Doppelstrang 375, 331
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, bei Adeno-Virus 2 375, 1261
- , des Ara-Operons bei *E. coli* 374, 2213
- , Beziehung zur Kern-RNS bei Pflanzen 375, 1109
- , Brom-Einfluß auf Polynucleotide 375, 1159
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, Globin-mRNS-gebundenes Protein 375, 1105
- -Isolierung 375, 1102
- , Poly-A-haltige aus Enten 375, 1104
- -Synthese in Leukämiezellen 375, 1103
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, Histon-mRNS aus HeLa-Zellen, Charakterisierung 375, 1107
- , für Immunglobuline aus Polysomen 375, 1108
- , Isolierung an Poly(U)-Sephrose-Säulen 375, 1446
- , Kristallin-mRNS aus Hühneraugenlinsen 375, 1106
- , für Phagen T4 spezifisch 375, 1203
- , des Reo-Virus, Translation in Proteine 374, 1946
- , Species für Tyrosinaminotransferase 375, 1453
- , Trennung von rRNS an MAK 375, 635
- Nucleinsäuren, RNS, 2'-O-Methylierung, Bestimmung 375, 26
- -Methylierung in vitro, Stabilität 375, 1111
- , mitochondriale, hochmolekulare, aus Rattenleber 375, 633
- , mitochondriale, seltene, aus Rattenleber 375, 634
- des Moloney Sarkom-Virus, 3'-Terminus 374, 1977
- , für Phagen λ spezifische, Synthese, Repression durch cI-Protein 375, 298, 299
- des Polio-Virus, Infektion von HeLa-Zellen 375, 1244
- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, Abbau während Erythrocytendifferenzierung 375, 1137
- , Gen-Amplifikation als Rectifikationsmechanismus 375, 1092
- , von Mitochondrien, Genlokalisierung 375, 1139
- , aus Mitochondrien, Methylierungsgrad 375, 1140
- , und mRNS, Trennung an MAK 375, 635
- , mutagene Selektivität von Carcinogenen 375, 631
- 16S-, Sequenz bei *E. coli* 375, 652, 653
- 26S-, Diskontinuität bei *Acanthamoeba* (Prot.) 375, 1138
- , Sekundärstruktur 375, 654
- , Stabilisierung durch Spermin 375, 1151

Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, Synthesestimulierung durch Tryptophan 375, 1114

—, Teilsequenzvergleich zwischen Leber und Hepatom 375, 1452

—, Vorläufer aus Rana-Embryonen 375, 1136

—, Vorläufer-Teilsequenzanalyse 375, 651

—, Zerstörung, Ribosomenaktivität 375, 1154

Nucleinsäuren, R N S, schnellmarkierte, aus Hühnerembryonen 375, 1098

— des Sendai-Virus, replikative Formen 374, 523

—, Sequenzanalyse durch Perjodatoxidation 375, 638

— des Sindbis-Virus, Einzelstrang 374, 510

— des Sindbis-Virus, Genom 374, 1948

Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e in Axonen des Tractus opticus von Teleostei (Pisc.) 374, 1529

— nach Dissoziation des Embryos bei Urechis (Echiurida) 374, 1159

— in dissoziierten Zellen des Seeigelembryo 374, 1200

— und Entwicklung bei Chironomus (Ins.) 375, 1112

—, Gibberellinsäureeinfluß bei Gerste 375, 1647

—, Hemmung durch Daunomycin 375, 481

— -Hemmung bei Plasmodium (Prot.) 375, 1120

— -Hemmung durch saure Polysaccharide bei Seeigelembryonen in vitro 374, 1199

— in Hühnererythrocyten 375, 1110

— in Kaninchennieren 375, 1101

— der Niere, Testosteronpropionateeinfluß 375, 1050

—, nucleoläre, während Meiose bei Lilium 375, 1645

— in regenerierenden Extremitäten von Triturus (Amph.), neurale Kontrolle 374, 1212

— -Regulation durch Aminosäuren in der Leber 375, 1649

—, Stimulierung durch Cortisol 375, 1042

— im Uterus, Einfluß von Oestradiol, α -Amanitin und Ionenstärke 375, 1054

— und Wachstumswechsel in Pteridium-Gametophyten 375, 1646

Nucleinsäuren, R N S des TMV, Freisetzung, Wirkung von Poly-L-Ornithin 375, 319

—, R N S in TMV-infizierten Blättern 375, 318

Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r -, Acridin-Komplexe, Konformationsänderungen und Fluoreszenzquantenausbeute 375, 645

—, Aminoacyl-tRNS-Deacylierung durch tRNS-synthetase 375, 1129

—, Aminoacyl-tRNS-Synthese, Präcision 375, 1130

—, Arginin-tRNS von E. coli, Methyladenosin-Isolierung 375, 1122

—, Asparagin-tRNS, Sequenz bei Hefe 375, 1449, 1450

—, Austausch des terminalen 3'-AMP 375, 1124

—, Beladbarkeit und Milchdrüsendifferenzierung 375, 1132

—, Fluoruracil-haltige, Thiobasen bei E. coli 375, 1448

Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r, Formylmethionin-tRNS-Übertragung, Antibiotica-einflüsse 375, 1162

—, Glutaminsäure-tRNS von E. coli, Methyladenosin-Isolierung 375, 1122

—, Glutaminsäure-tRNS mit fluoreszierendem Nucleosid aus E. coli 375, 646

—, Glutaminsäure-tRNS₂, Sequenz bei E. coli 375, 649

—, Histidin-tRNS₁ von E. coli, Methyladenosin-Isolierung 375, 1122

—, Histidin-tRNS₂, ungewöhnlicher CCA-Rest bei E. coli B 375, 1451

—, Isolierung mit Kieselsäure 375, 647

—, Konformation des terminalen Aminoacyl-adenosinrests 375, 1123

—, Kristallisation, Röntgenbeugungsstudien 375, 642

—, Leucin-tRNS-Profile in Rattenleber 375, 650

—, Methionin-tRNS, Codon-Erkennung 375, 1163

—, Methionin-tRNS, Reaktivität mit Puromycin 375, 1161

—, Methionin-tRNS, Rolle bei Kristallin-Synthese 375, 1179

—, Mutanten-tRNS, Ribosomenbindung 375, 1168

—, beim Phagen T4 375, 294

—, Phenylalanin-tRNS-Bindung an Ribosomen bei E. coli 375, 1164

—, Phenylalanin-tRNS aus Hefe, spezifische Markierung 375, 643

—, Reaktionen am 3'-Ende 375, 1125, 1126, 1127, 1128

—, Ribosomen-Bindung bei Rattenleber 375, 1166, 1167

—, Ribosomen-Komplexbildung in Humanplacenta 375, 1165

—, Sequenzanalysen, Überblick 375, 1447

—, 10 Spezies aus E. coli K12 375, 648

—, Thermostabilität bei Bakterien 374, 2190

—, Tyrosin-tRNS-Profile in Rattenleber 375, 650

—, Valin-tRNS, Codierungsspezifitäten 375, 1173

—, Valin-tRNS₁, Röntgenbeugung 375, 641

—, Zugänglichkeit der Schleifen 375, 644

Nucleinsäuren, R N S, Trennung von Abbauprodukten durch Säulenchromatographie 375, 23

—, Trennung durch Gelelektrophorese 375, 25

— des Turnip yellow mosaic-Virus, Rekonstitution mit Capsiden 375, 323

— -Veränderungen im Uterus bei Schwangerschaft 375, 1648

—, zweidimensionale Elektrophorese 375, 637

Nucleinsäuren, Sequenzvergleiche 375, 543

— -Stoffwechsel und Veränderungen von Parametern bei der Nahrungsaufnahme 374, 235

— -Synthese und Pyrimidine-Abbau, Zusammenhänge 375, 1065

Nucleolus und Mitose-Cyclus nach Laser-Bestrahlung 374, 15

—, Organisator, Färbemethode bei Oocyten von Amphibien 374, 1209

Nucleolus, RNS-Synthese während Meiose bei *Lilium* 375, 1645

- , rRNS-Vorläufer, Teilsequenzanalyse 375, 651
- , -RNS-polymerase, Aktivität in Hepatomzellen 375, 1119
- , -RNS-polymerase, Regulation durch Aminosäuren 375, 1117
- , Vakuolisierung im Cortex-Neuron (*Homo*) 375, 2098

Nucleoside, Adenosin-Aufnahme, Hemmung in Thrombocyten 375, 1069

- , Adenosin, Isopentenyl-, Stoffwechsel beim Menschen 375, 1068
- , Adenosin, Wirkung auf Coronargefäßmuskeln beim Kaninchen 374, 380
- , Aminoacylderivate, Synthese 375, 595
- , Azacytidin, Photochemie 375, 655
- , Cytidin, Blut-Hirn-Schranke und Placenta-Schranke bei Mäusen 375, 2072
- , Fluorodesoxyuridin-Thymidin-Wechselwirkung, Einfluß auf DNS-Synthese 375, 1088
- , fluoreszierende aus tRNS^{Glu} von *E. coli* 375, 646
- , Inosin, Reaktion mit substituiertem Carbo-dimid 375, 598
- , Konformationsanalysen 375, 600
- , 2-Methyladenosin aus tRNS von *E. coli* 375, 1122
- , Pseudouridin, Reaktion mit substituiertem Carbo-dimid 375, 598
- , Ribo-, natürliche, Cytokinaktivität 375, 93
- , Ribo-, von Pyrimidonen 375, 596
- , Ribo-, Wechselwirkung mit Tryptophan 375, 538

Nucleoside, Thymidin-Aufnahme in Nieren, Ohrspeicheldrüse und Duodenum, circadiane Rhythmik bei Mäusen 374, 207

- , Blut-Hirn-Schranke und Placenta-Schranke bei Mäusen 375, 2072
- , Fluorodesoxyuridin-Wechselwirkung, Einfluß auf DNS-Synthese 375, 1088
- , -Pool und DNS-Synthese in Makrophagen 375, 1637
- , -Stoffwechsel und Oxygenasen bei *Neurospora* (Pilz) 375, 1067

Nucleoside, Thymidin-3'-(5-brom-4-chlor-3-indolyl)-phosphat-Hydrolyse durch Phosphodiesterase 375, 1635

- , Trennung an Sephadex G 10 375, 24
- , Uridin-Verbindungen, intraaxonaler Transport im Tractus opticus von Teleostei (*Pisc.*) 374, 1529

Nucleotide, Adenin-, Transport, Koppelung mit Phosphat-Transport in Mitochondrien 375, 1779

- , Adenin-, Wirkung auf Calcium-Bindung in mitochondrialen Fraktionen und sarkoplasmatischem Reticulum 375, 1784

Nucleotide, A D P und Adeninnucleotidtranslocase-Hemmung 375, 1079

- , -Analoge, Thrombocyten-aggregierende Potenzen 375, 1078
- , -Bindung an Myosin, Äthylmaleinimid-Wirkung 375, 1653
- , und Elektronentransporthemmung von Photosystem I 375, 2121

Nucleotide, Aminoacylderivate, Synthese 375, 595

- , 2'-AMP, allosterische Wirkung auf Pyridin-nucleotidtranshydrogenase von *Pseudomonas* (Bakt.) 375, 245
- , AMP, Konformationsanalyse 375, 599
- , AMP, Perijodatoxidation in Methylamin-Gegenwart 375, 638

Nucleotide, c A M P, Abtrennung durch Ionophorese 375, 21

- , und Acetylcholin im glatten Muskel 375, 1466
- , Aktivierung von Proteinkinasen für Ribosomenuntereinheiten 375, 1062
- , Aktivierung von Proteinkinasen aus Thyreoidea des Schweins 375, 1063
- , -Analoge, Induktion der Tyrosinhydroxylase in Neuroblastom 375, 1468
- , und Androgenwirkung in Säugern 375, 1061
- , Antwort auf Noradrenalin im Gehirn von Ratten 374, 1548
- , im Byssusretraktormuskel bei *Mytilus* (Moll.) 375, 1366
- , Dibutylryl-, Induktion der Phosphoenolpyruvatcarboxykinase in Leber 375, 1467
- , und Glucagon- und Catechinaminwirkung in Leber 375, 1465
- , -Hydrolyse, Einfluß von Bindungsprotein 375, 1083
- , -Hydrolyse, cGMP-Stimulation 375, 1084
- , Proteinkinase-gebundenes, Phosphodiesterase-wirkung 375, 1085
- , Proteinkinase-Stimulierung in Thymus 375, 1064
- , -Stimulierung der Galaktosidase-Bildung bei *E. coli* 375, 903
- , Wirkung auf Potentialprofil isolierter Speicheldrüsen von *Calliphora* (Ins.) 374, 290

Nucleotide, A T P - Einfluß auf Hämoglobin-Äthylisocyanid-Bindung 375, 1603

- , -Freisetzung bei Reizung der Darmnerven von Meerschweinchen 374, 1400
- , und Hämoglobin- β -Kette, Reaktivität 375, 844
- , -Hydrolyse durch Actomyosin, Mechanismus 375, 1606
- , -Pool, Umsatzgeschwindigkeit bei *E. coli* 375, 1071
- , Regulation der Glykogensynthetasephosphatase 375, 213
- , -Wirkung auf Mitochondrien-Funktion, Autoradiographie und Elektronenmikroskopie 375, 1774
- , Zn⁺⁺-katalysierte Phosphorylierung von 2-Hydroxymethyl-1,10-phenanthrolin 375, 676

Nucleotide, Base-stacking-Wechselwirkung, Thermodynamik, Kinetik 375, 593

- , cyclische Ribonucleosidmonophosphate, Trennung dünn-schichtchromatographisch 375, 22
- , Desoxyribo-, nach Röntgenbestrahlung in Zellkulturen der Maus 374, 17
- , Di-, Hydrolyse durch Nucleotidpyrophosphatase 375, 1087
- , Di-, Konformation, MO-Berechnung 375, 604

Nucleotide, FAD-Bindung in Hydroxynicotin-oxidase von *Arthrobacter* 375, 812

—, cGMP-Stimulation von cAMP-Hydrolyse 375, 1084

—, GTP- und tRNS-Ribosomen-Komplexbildung bei Rattenleber 375, 1167

—, GTP-Tubulin-Wechselwirkung 375, 889

—, Guanosintetraphosphat und Proteinsynthese 375, 1169

—, Konformationsanalysen 375, 600

—, NAD und DNS-polymerase-Aktivitätsdepression 375, 1643

—, NAD-Einfluß auf Glucosetransport im Rattendarm 374, 1411

—, NADH-Fluoreszenz, Messung zur Beurteilung der Effektivität der mechanischen Energiefreisetzung am hypoxischen Myokard bei *Rana* 374, 1005

—, NADH-Oxidation, Einfluß von Silicowolframat 375, 797

—, NADP-spezifische Isocitratdehydrogenase, bakterielle, Elektrophoreseunterschiede 375, 924

—, NADPH-Oxidation und Glutathionfreisetzung in Rattenleber 375, 799

—, 5'-Oligo-, als Produkte von *E. coli*-DNase 375, 1186

— und Ornithindecaboxylase-Aktivitätssteigerung 375, 1538

Nucleotide, Poly-, Antigenität 375, 268

—, Konformation, MO-Berechnung 375, 604

—, Matrizen- und Messenger-Eigenschaften, Bromeinfluß 375, 1159

—, Polarographie 375, 605

—, und Proteinbestimmung 375, 574

—, Wechselwirkung mit Natriumionen 375, 601

—, Wirkung auf Hydrolasen 375, 211

—, Wirkung auf Immunreaktion 375, 269, 270

Nucleotide, Poly-A, Mg^{2+} -Bindungswärme 375, 602

—, Poly-A als RNS-polymerase-Inhibitor 375, 1120

—, Poly-A, Struktur bei hohen Ionenstärken 375, 606

—, Poly-A·Poly-U-Helices mit „Nicht-Watson-Crick“-Wasserstoffbindungen 375, 607

—, Poly (Adenosindiphosphatribose), Reinigung an Hydroxyapatit-Säulen 375, 613

—, Poly(dA)·Poly(dT), Helix-Knäuel-Übergang 375, 609

—, Poly(dA-dT)·Poly(dA-dT), Helix-Knäuel-Übergang 375, 609

—, Poly d(A-T), Methyl-Quecksilber-Bindung und Konformation 375, 608

—, Poly-dC, methylierte, als Matrize für RNS-polymerase 375, 1116

—, Poly (2-Methylinosinsäure), Synthese, Eigenschaften 375, 611

—, Poly (rBrC), Reaktion mit Poly (rI), Reaktionswärme 375, 603

—, Polyribo-, neues Syntheseverfahren für definierte Sequenzen 375, 610

—, Polyribobromuridylsäure, Photolyse 375, 661, 662

—, Poly (rMeC), Reaktion mit Poly (rI), Reaktionswärme 375, 603

—, Poly-U, Mg^{2+} -Bindungswärme 375, 602

Nucleotide, Purin- und 8-Azapurin-, bei *Brevibacterium* 375, 433

—, Pyridin-, Oxidation durch Herzmitochondrien, Calciumeinfluß 375, 810

— -Triphosphate, Konzentrationen in normalen und transformierten Nierenzellen 375, 1070

—, UTP, ^{14}C -, enzymatische Darstellung 375, 523

Obstbau s. a. Gartenbau

—, biologische Bekämpfung von Tortricidae (Ins.) in Obstanlagen, Fangleistungen von Lichtfallen 374, 1756

—, Pflücken, Einfluß auf Atmung bei Äpfeln 375, 2131

cis,cis-Octadecadiensäure aus menschlicher Milch 375, 58

Ökoethologie und Ökophysiologie von *Cyrtophora citricola* (Chel.) 374, 716

Ökologie, Abundanz und Verteilung von Ektoparasiten auf Wildkaninchen 374, 844

—, Alkoholtoleranz als Parameter für Verbreitung von *Drosophila simulans* und *D. melanogaster* (Ins.) 375, 2321

—, Anthozoa (Coel.), koralligene Formation, Probleme und Perspektiven 375, 964

— der Arthropoda-Fauna libyscher Böden 374, 715

—, Aufwuchsalgen im Lake Winnipeg, Manitoba 374, 1251

—, Begriffe „ultimate factor“, „proximate factor“ und „Zeitgeber“, Definition und Anwendbarkeit 375, 954

— der Benthos-Algen des Sublitorals 375, 976

—, Besiedlung geordneter und ungeordneter Müllplätze durch Ratten 374, 1739

—, Besiedlung eines Moosbestandes mit Nematoden, Veränderungen 375, 2278

—, Besiedlung, Wiederbesiedlung durch Korallen und Seeigel und Algenrasen 375, 990

—, Bestand von Salmonidae-Gemeinschaften (Pisc.) in oligotrophen Seen nach Befischung 374, 1268

—, Bestandsdezimierung durch Räuber bei Salmonidae-Jungfischen in Bucht von British Columbia 374, 1267

—, Beutespezifität polyphager räuberischer Syrphidae (Ins.) 374, 751

—, Beziehungsgefüge zwischen *Alopex lagopus* (Mam.) und *Anser caerulescens* (Aves) auf der Wrangel-Insel 374, 771

Ökologie und Biologie von *Adinixia xenica* (Pisc.) 374, 1274

— von sechs Amphipoda-Arten (Crust.) im Schwarzen Meer 375, 985

— von *Aphis fabae* (Ins.) an Pferdebohnenpflanzen 374, 1749

— von *Goes pulverulentus* (Ins.) in Roteichen 374, 1785

— von *Lema (Petauristes) pectoralis* (Ins.) 375, 2310

— einer *Phoca vitulina concolor*-Kolonie (Mam.) 375, 1003

Ökologie, Biotop, anthropogene, als Refugien für Hymenoptera Aculeata (Ins.) 375, 2314

- Ökologie, Biotop Litoralzone, Konzentration gelöster Kohlenhydrate während Flut 375, 2225
- , Biotop im marinen Bereich 375, 2217
 - , Biotop und morphologische Veränderungen bei *Ceratium egyptiacum* (Alge) 375, 2235
 - blutsaugender Diptera (Ins.) 374, 784
 - , chemische Elemente, Zusammensetzung in *Fundulus heteroclitus* (Pisc.) 375, 2272
 - , *Collembola* (Ins.) eines unkultivierten Feldes in West-Bengalen 375, 2290
 - , Dichte und Kolonienzahl von Honigbienen in Sonnenblumenfeldern und Pollination der Blüten 375, 2319
 - , Dominanzverhältnisse von *Pheretima* (Annel.) in Kulturböden von Rio Grande do Sul 374, 711
 - , Dynamik der Fortpflanzungstätigkeit bei *Arctodiaptomus bacillifer* (Crust.) in hochalpinen Seen 374, 1255
 - von *Eidolon helvum*, *Epomops franqueti* und *Micropteropus pusillus* in Rio Muni, Afrika, Vergleich 375, 2344
 - der Enchytraeidae in Nadelwaldböden Norwegens 374, 712
 - , Energie input-output, Klimagruppen der Welt 375, 2193
 - , Entstehung der Arten-Vielfalt in Lebensgemeinschaften 374, 928
 - und Entwicklung der Coccidea (Prot.) 374, 784
 - , Entwicklung einer Salzmarsch in England 375, 963
 - , Ernährungsbeziehungen von Insekten in zwei Salzwiesengesellschaften 375, 2288
 - , Evertabrata aus montanen Gesellschaften in Hardangervidda, Norwegen, quantitative Untersuchungen 375, 2281
 - , Evolution und Interpretationsmöglichkeiten in der Biologie 374, 1930
 - , Fang von Insekten in Lichtfallen und Sonnenaktivität 374, 718
 - und Fauna von *Aequidens vittata* und anderer Fische des Rio huallaga und angrenzender Gebiete 374, 1275
 - und Fauna blutsaugender Culicidae (Ins.) in Umgebung von Mirny, Jakutien 374, 855
 - von Fischen im Amazonas und Kongo-Becken 374, 1261
 - der Formicidae (Ins.) im Gras- und Baumbereich einer Savanne der Elfenbeinküste 374, 739
 - freilebender Ostertagia circumcincta-Stationen (Nemat.) 374, 836
 - von Gibbons und Siamangs 375, 2346
 - , „Gründerweibchen“ von Formicidae (Ins.) in Eichengallen, Rolle und Bedeutung 374, 738
 - , Habitat-Aufteilung und Raummuster bei Brutvögeln eines Mittelgebirgswaldes 375, 2331
 - , Habitat und Verhalten von *Platanista gangetica* (Mam.) in Ost-Bengalen und Indien 374, 1280
 - von *Haematopus ostralegus* (Aves) der Insel Mellum 1971 374, 761
 - , Haustiere, älteste, des östlichen Europas in später Bronzezeit 375, 2215

- Ökologie, Hyperiidae-Schwarm (Crust.) entlang der Südwest-Küste Indiens, Beobachtungen 375, 2262
- , Jahreszeit und Wachstumsgeschwindigkeit bei *Dianthus* 375, 2382
 - , jahreszeitliches Abblachmuster steuernde Faktoren bei *Lytechinus* (Echin.) 375, 991
 - , Konkurrenz-Ausschluß zwischen Inseleidechsen 375, 1033
 - , Konkurrenz, intergenerische zwischen *Acridotheres*, *Sturnus pagodorum* und *Dicrurus adsimilis* (Aves) 375, 2336
 - , Konkurrenz, Prädation und Struktur der *Ambystoma-Rana sylvatica*-Gemeinschaft (Amph.) 374, 753
 - , Lebensweise und Körperbau bei *Blenniidae* (Pisc.) 375, 995
 - , *Lumbricidae* (Annel.) als Beutetiere für *Coenosia*-Larven (Ins.) 374, 710
 - , Massenaufreten und Bekämpfung von *Simuliidae* (Ins.) 374, 785
 - , Mikroklima im Nest und Jagdbereich von *Camponotus acvapimensis* (Ins.) 374, 748
 - , Modell von Andrzejewski und Wierzbowska zur Schätzung des wandernden Anteils einer Kleinsäugetier-Population 375, 2341
 - , multivariate Analyse postembryonalen Wachstums bei *Ectobius*-Arten (Ins.) 375, 2293
- Ökologie, Nadelwaldalter und Brutvogelbestand bei Rennes 375, 2332
- , Nahrungs-, von *Clupea harengus*-Larven (Pisc.) 375, 2268
 - , Nahrungs-, von *Sylvia borin* (Aves) beim Herbstzug auf Helgoland 374, 770
 - von *Nereocystis luetkeana* (Alge) 375, 2232
 - der *Onchocerkose* (Nemat.) bei Mensch und Tier 374, 784
 - von *Passer montanus* (Aves) 375, 2338
 - , Pflanzenwachstum 375, 2109
 - und Physiologie der Parasiten, Symposium Toronto 1970 374, 784
 - , Physiologie und Verhalten von *Diadumene luciae* (Coel.) 375, 979
 - , physiologische, früher *Sargassum swartzii*-Stationen (Algen) 375, 2240
 - , Präferenz für Pilzhyphen bei *Enchytraeidae* (Annel.) und anderen Bodentieren 375, 2279
- Ökologie, Produktion von Calciumcarbonat im Meindland-Schelf, Kalifornien 375, 967
- -Intensität und Nahrungsausnutzung bei *Mysidae* (Crust.) in Japansee 375, 2259
 - , Primär-, Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren in der Karibischen See 375, 2230
 - , Primär-, Messung mittels ¹⁴C-Methode, Fehlerquelle 374, 1722
 - und Verteilung von *Trichoptera*-Larven (Ins.) in Gebirgsfluß, Colorado 374, 1259
- Ökologie, Raub von *Neodiprion swainei* (Ins.) durch *Coleoptera* (Ins.) 375, 2312
- einer *Rhinichthys cataractae*-Population (Pisc.) 374, 1278
 - einer *Rivulogammarus fossarum*-Population (Crust.) in fischfreiem Bach 374, 1256
 - , Räuber-Beute-Beziehungen bei *Arthropoda*, theoretische Modelle 374, 1020

Ökologie, säure-intolerante und ubiquitäre Lumbricidae (Annel.) in North Wales 374, 709

- , Salzgehalt, Temperatur und Nahrung, Einfluß auf Wachstum und Nahrungsaufnahme bei *Trinectes maculatus* (Pisc.) 375, 2267
- der Salzmarschen und Sanddünen 375, 2197
- , Standort-Modifikationen bei *Eunicella papillosa* (Coel.) 375, 980
- und Taxonomie der Lumbricidae (Annel.) Frankreichs 374, 708
- und Taxonomie der Pilzfliegen in Ungarn 374, 1795
- , Tiefenstreichschicht durch *Sardinella aurita* (Pisc.) vor Mauretanien 375, 2265
- , Trockenheit und hohe Temperatur, Anpassung bei *Eutamias* (Mam.) 374, 781
- , Veränderungen natürlichen Vorkommens der *Formica rufa*-Gruppe (Ins.) während dreier Jahre 374, 744
- , Verbreitung, vertikale, und Nahrungsbeziehungen von Tidenzonen-Fischen der Atlantikküste Frankreichs 375, 994
- , Verbreitungsmuster und Populationsdynamik der Mikroarthropoden eines Wüstenbodens 374, 714
- und Verhalten unreifer *Culicoides melleus* (Ins.) 374, 863

Ökologie, Verteilung von *Aedes*-Arten (Ins.) in Taiga von Nordwest-Jakutien 374, 859

- und Aktivität von *Agriotes brevis* (Ins.) auf Äckern in Süd-Mähren 374, 1781
- und Auftreten von *Mytella falcata* (Moll.) in Bucht von Guanabara 375, 2251
- und Bau der Nester bei *Camponotus vagus* (Ins.) 374, 747
- benthischer Meeresalgen in Island 375, 2238
- von *Gastrosaccus sanctus* (Crust.) an Mittelmeerküste Israels 375, 981
- und jahreszeitliche Variation des Zooplankton der „Rivière de Morlaix“ 375, 2223
- , räuberisches Verhalten und Vorhandensein von Beute bei *Nucella lapillus* (Moll.) 375, 2253
- , stratigraphische, von Diatomeae-Gattungen (Algen) in marinen Sedimenten von West-Amerika 375, 2237
- , Vertikal-, von Meeresplankton und totale Sonnenfinsternis 375, 2221
- , Vertikal-, trophischer Copepoda-Gruppen (Crust.) im Stillen Ozean 375, 2257
- von Zooplankton und Gezeitencyclus im Godavari-Ästuar 375, 965

Ökologie, Weltsysteme, biochemische Cyclen, Computer-Simulationsexperiment 375, 2194

- , Wettbewerb-Symbiose, mathematisches Modell 374, 1733
- , Wettkampf der Arten, Modell für *Drosophila* 375, 2214
- wirtschaftlich wichtiger Rotalgen 375, 978
- , Zooplankton der nördlichen Adria und Problem der Leitorganismen 375, 2222

Ökologische Faktoren und Foraminifera-Bestand (Prot.) in sublitoralen und psammolitoralen Gesellschaften eines Salzumpfes 375, 2244

Ökologische Faktoren, Respirationsrate bei *Pseudopleuronectes americanus* (Pisc.) beeinflussende 375, 2266

- Grundlagen für biologische Bewirtschaftung und Schutz 375, 2197
- Interpretation der Nestbaugewohnheiten bei *Crocodylus*-Arten (Rept.) 375, 2325

Ökologische Methoden, Anködern und Fangergebnisse bei Kleinsäugetieren 374, 772

- , Apparat zum Sortieren männlicher und weiblicher Puppen von *Trichoplusia ni* (Ins.) 374, 1765
- , Behälter für Eiablage und Fütterung von *Anthonomus grandis* (Ins.) 374, 1734
- , Bestimmung, calorimetrische, von Ammoniak im Meerwasser 375, 969
- , Bestimmung von Phosphat im Meerwasser mit Auto-Analyzer, methodische Verbesserung 375, 968
- , Drahtschlinge zum Füttern adulter Lepidoptera (Ins.) mit Flüssigkeiten 374, 1732
- , Eichen eines Fließgeschwindigkeitsmeters für Plankton-Aufsammlungen, rotierendes System 374, 1726
- , Fang von *Clethrionomys glareolus* (Mam.) in Fallgruben und Lebendfallen 375, 2348
- , Fangapparat, zusammenlegbarer, für synanthrope Fliegen 374, 1729
- , „free vehicles“ und Tiefseebiologie 375, 2218
- , Greifsammler und großvolumiger Bodenbohrer, Vergleich der Sammeleffizienz 374, 1725
- , Käfig zur Untersuchen von Insekten auf Sojabohnenkeimlingen 374, 1730
- , Kryolit zur Untersuchung grabender Waserorganismen 374, 1723
- , Markieren von *Asterias rubens* (Echin.) 374, 1727
- , Markieren von Insekteneiern mit Fluoreszenzfarbstoffen 374, 1731
- , mathematisches Modell zur Beziehung Wettbewerb-Symbiose in Populationen 374, 1733
- , Messen der mikrobiellen Aktivität und organischer Substanz im Mittelmeer 375, 971
- , Messung der Primärproduktion mittels ^{14}C -Methode, Fehlerquelle 374, 1722
- , phänomenologische Analyse ökologischer Ergebnisse 375, 2207
- , Prognose, mehrjährige, über Veränderung der Schädlingsbedeutung in landwirtschaftlichen Kulturen 374, 1736
- , Registriermethode für *Culicidae*-Populationen (Ins.) 374, 854
- , Säulenextraktion von Pesticiden aus Fischen, Fischnahrung und Schlamm 374, 1285
- , Sapromat-Verfahren zum Bestimmen von μ_{max} und K_s im Belebtschlamm 374, 1292
- , Schätzung von Kleinsäugetieren mittels Wiederfangmethode 375, 2342
- , Schlupffalle mit gekühltem Sammelgefäß für holzbohrende Insekten 374, 1728

- Ökologische Methoden, Schüttelgerät, fahrbares, zum Einsammeln von Anthonomus (Ins.) im Fallaub 374, 1786
- , Surber-Sammelgerät, Variabilität der Aufsammlungen einer Flußfauna 374, 1724
- , Verfahren zum Auffinden mückenpathogener Mikroorganismen 374, 789
- , Zink-Nachweis durch Atmungsfrequenz von *Lepomis* (Pisc.) 374, 1289
- , Zonierung von Pollendiagrammen 374, 1721
- Ökologische Sukzession in oligotrophen Fischgemeinschaften, wirksame Faktoren in laurentianischen Großen Seen 374, 1264
- Unterschiede zwischen *Cottus poecilopus* und *C. gobi* (Pisc.) 374, 1277
- Veränderlichkeit des Nahrungsaufnahmeverhaltens bei *Corvus frugilegus* 375, 2335
- Ökophysiologie und Ökoethologie von *Cyrtophora citricola* (Chel.) 374, 716
- von *Pollicipes polymerus* (Crust.) 374, 605
- von *Sphaeroma serratum* (Crust.) 375, 2263
- Ökosystem-Analyse, Darstellung des US-Beitrages zum Internationalen Biologischen Programm 375, 2192
- , Salzmarsh, Ökologie 375, 2197
- Sanddüne, Ökologie 375, 2197
- , tropisches, landwirtschaftliche Methoden bei Zerstörung und Problem der Überbevölkerung 375, 2196
- Wald, Buchen-, Tardigrada-Fauna im Boden und Streu 375, 2280
- Öl s. a. Fett
- Öl, ätherisches, von *Achyrocline satureoides* 375, 154
- , von *Arnica-Species* 375, 156
- , von *Eugenia aromatica*, 2-Hydroxy-4,6-dimethoxy-5-methylacetophenon 375, 152
- , aus Umbelliferae 375, 155
- , Zusammensetzung bei Hybriden von *Mentha*-Arten 374, 150
- Ölsäure der Milchdrüsenmikrosomen, Stearyl-CoA als Vorstufe 375, 1490
- Oenocyten, Histochemie bei *Melipona* (Ins.) 375, 1376
- Oesophagus — Magen-Übergangszone, funktionelle Struktur (Homo) 375, 1903
- Oestrus und Deckverhalten bei *Lama glama* (Mam.) 374, 1112
- Ohr, akustische Lokalisierung einer lateralen Schallquelle 374, 432
- , akustische Reizung, Einfluß auf die circadiane lokomotorische Aktivität (Pisc.) 374, 194
- , akustische Stimuli und Reizbarkeitsveränderungen in spinalen primären afferenten Endigungen 374, 433
- , akustischer Raum, Betrachtungen durch das visuelle System bei Katzen 374, 434
- , Gehörgangs- und retroauriculäre Haut, Esterasen, Vergleich mit Cholesteatommatrix (Homo) 375, 2054
- , Hörreize, physiologische Reaktion beim Schaf 374, 1673
- , Innenohr, Glucosetransport 374, 1674
- , Innenohr, visceroefferente Innervation bei Mäusen und Ratten 375, 2004
- , Unterwasseraudiogramm von *Pagophilus* (Mam.) 374, 1672
- Ohr, Vestibularapparat, physikalische Eigenschaften von Flüssigkeiten und Strukturelementen bei *Columba* (Aves) 374, 1675
- Ontogenese s. Entwicklung
- Onychophora, Epiperipatus, Embryonen und Oviduct, Beziehungen 375, 1382
- , Macropiperipatus, Embryonen und Oviduct, Beziehungen 375, 1382
- Oocyste von *Leucocytozoon* (Prot.), Feinbau 375, 1798
- Oogenese s. Ei
- Ookinete, Feinbau bei *Parahaemoproteus* (Prot.) 375, 1801
- Operon s. Genetik
- Organische Lösungen, Natrium-gesteuerter Transport, Symposium 374, 598
- Organkultur, Geschlechtsdrüsen von Teleosteen (Pisc.) 374, 1204
- , Gonaden, embryonale, sexuelle Differenzierung bei *Sepia* (Moll.) 374, 1162
- , Herz aus Huhn, Autophagosomen 375, 1410
- , Knochen, Calcifikation, Verhältnis von Pyrophosphat, amorphem Calciumphosphat und anderen Faktoren 375, 2057
- , Leberzellen aus Rattenfeteten, Untersuchungen 375, 1406
- , Pankreas-Inselsystem, Enzymhistochemie, Überlebenszeit und Glukosekonzentration 375, 1412
- , regenerierende Leber der Ratte 374, 1234
- , Thyreoidea von *Gobius* (Pisc.), TSH- und Prolactin-Wirkung 375, 1409
- Orientierung, kurzzeitige Schwankungen bei der Richtungswahl abfliegender Brieftauben 374, 1631
- , nicht-visuelle, bei *Eriathacus* (Aves) 374, 1630
- bei *Podura* (Ins.) 374, 1627
- von *Schistocerca* (Ins.) in Wanderschwärmen 374, 1628
- , sensorischer Mechanismus und Genetik bei Tieren 374, 1922
- Verhalten von *Necrophorus*-Larven (Ins.) 374, 1626
- , Wegmarkierung bei *Physa* (Moll.) 374, 1629
- Orthonil-Wirkung auf Wachstum, Peroxidase und Isoperoxidase bei *Lens* 375, 2153
- Osmolalität, erhöhte, Wirkung auf Glykosaminoglykan-Stoffwechsel der Nierenpapille beim Kaninchen 374, 647
- Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
- , Antwort auf verschiedene Salinität bei drei Fischarten 374, 612
- , Gewebeschwellung durch ein nichtionisches oberflächenwirksames Agens bei *Mytilus* (Moll.) 374, 606
- und Isoflorid bei *Orchomonas* (Alge) 375, 2140
- , Salz- und Wasserhaushalt nach Dehydratation bei *Larus* (Aves) 374, 620
- , Salz- und Wasserhaushalt bei *Nereis* (Annel.) 374, 599
- , Salz- und Wassergleichgewicht von *Pteronarcys* (Ins.) 374, 604
- Osmose-Wirkungen verschiedener Bedingungen einer Salzlösung bei *Hymenolepis* (Cest.) 374, 602

Osmotische Belastung und Verträglichkeit von Temperaturerhöhung bei *Fundulus* (Pisc.) 374, 607

- Nahrungsaufnahme und Filtrieren bei Korallen (Coel.) 374, 1325
- Veränderungen, Anpassungen bei *Aphanius* (Pisc.) 374, 611

Osmotischer Schock, Wirkung auf Chitineinbau und Morphogenese bei *Aspergillus* (Pilz) 374, 2109

- Stress und Hormontherapie, Einfluß auf Hypothalamus von *Anas* (Aves) 374, 337
- Wasserfluß in der Harnblase, Wirkung von Prostaglandin E₁ bei *Bufo* (Amph.) 374, 617

Ossifikation s. Knochen

Otolithen zur Unterscheidung von Heringsbeständen im südlichen St. Lorenz-Strom und angrenzenden Gewässern 375, 2269

Ovar, Corpus luteum-Zellen, Technik für die Isolation (Mam.) 374, 1307

- , Dehydrogenasen, Natriummalonat-Wirkung bei Ratten 375, 1917
- -Entwicklung, notwendige hormonale Bedingungen bei der Puppe von *Tenebrio* (Ins.) 374, 288
- -Follikel, Lipide-Anteile beim Huhn 374, 249
- , Follikelzellen-Wanderung durch *Zona pellucida* und Aufnahme durch Oocyten in vitro (Homo) 375, 1416

Ovar, folliculäre Eizelle und ihre Granulosazellen beim Schwein 375, 1431

- -Gliederung, histochemische Merkmale bei Ratten und Hamster 375, 2090
- , hormonelle Kontrolle bei Teleostei (Pisc.) 374, 1414
- , Innervation, adrenerge, bei Ratten und Meerschweinchen 375, 1890
- , interstitielle Zellen, Feinbau (Homo) 375, 1907
- , Kontrolle bei Cyclostomen und Elasmobranchiern (Pisc.) 374, 1413
- , Ovulation, Wirkung von Progesteron und Oestradiol bei Affen 374, 1425
- , Ovulation-Induktion, Rolle von FSH bei Ratten 374, 354
- , perifollikuläre glatte Muskulatur bei Katzen, Meerschweinchen und Kaninchen 375, 2029
- , Progesteron-Biounsatz bei *Portunus* (Crust.) 374, 301
- , Progesterin-Sekretion bei Ratten 374, 1426
- -Reifung und Vitellogenese bei *Dipsosaurus* (Rept.) 374, 1423
- , Steroidsekretion und Biosynthese während der Schwangerschaft, Wirkung von Prostaglandin (Mam.) 374, 316
- , Tertiärfollikel, nicht-spezifische Esterasen bei normalen und Östrogen-behandelten Ratten 375, 1918
- -Transplantation, Toleranz bei Urodelen-Arten (Amph.), Folge für Eiablage 374, 1219
- , Veränderungen, jahreszeitliche, bei *Zonotrichia* (Aves) 375, 1867

Ovariolen, Bildung des Proteindotters bei *Leptinotarsa* (Ins.) 375, 1384

Oviduct, *Receptaculum seminis*, Histochemie und Feinbau bei *Thamnophis* (Rept.) 375, 2069

— und Embryonen, Beziehungen bei viviparen *Onychophora* 375, 1382

Ozon und Schwefeldioxyd, Schädlichkeit für Zierbeetpflanzen 374, 1834

Paarung s. Fortpflanzung

Paläobotanik, postglaciale Einwanderung von Uredinales (Pilze) nach Nordeuropa 375, 1010

Paläoklimatologie, gegenwärtiger Stand 374, 955

Paläontologie, *Chilotheridium pattersoni* n. gen., n. spec., ein neues Nashorn aus spätem Miocän von Loperot, Kenia 374, 986

- , *Erycine* (Rept.), fossile Arten Frankreichs, Gesamtdarstellung und Geschichte 374, 981
- , Foraminifera (Prot.) aus Oberkreide der nordamerikanischen Pazifikküste, Zoogeographie und Ökologie 375, 2209
- , Foraminifera (Prot.), Zonierung im Neogen Kaliforniens, geologische Bedeutung 375, 2210

- , *Gnathorhiza noblensis* n. spec. (Pisc.) aus Unterperm 374, 958

- , Insektenfauna, spätglaciale, vom Red Moss, Lancashire, England 375, 1021

- , Knochen-Aufbau der Theriodontier (Rept.) 375, 1401

- , pliocäner Urside (Mam.) aus Südafrika 374, 985

- , postglaciale Verbreitung von vier Tiefenwasserfischarten 375, 1026

- , *Procyonuchidae* (Rept.), primitive Familie der südafrikanischen Cynodontier 374, 982

- , *Pterichthyodes* (Pisc.) aus mittlerem Old Red Sandstone Schottlands, multivariate Analyse der Meßwerte 374, 963

- , Radiolaria (Prot.) aus „Experimental Mo-hole“-Bohrung von Süd-Kalifornien und aus Südpolarmeer, Biostratigraphie und Paläotemperaturen 375, 2208

- , Seessedimente in Nordschottland 375, 2216

- , stratigraphische Verteilung von Diatomeae-Gattungen (Algen) in marinen Sedimenten von West-Amerika 375, 2237

- , Zonierung von Pollendiagrammen 374, 1721

Paläoökologie und Biostratigraphie des Planktons im östlichen Nordpazifik 375, 2211

- , Klima und spätquartäre Vegetation in Nordwest-Nordamerika 375, 1008

- , pliocäne und frühpleistocäne Klimageschichte nach Tiefseekernen aus antarktischer Region 375, 956

Palmitinsäure und Phytansäure, hydrophobe Bindungskapazität 375, 57

Pankreas, B-Zellen, „erleichterter“ Transport von Glucose bei der Maus 375, 1303

- , Inselsystem, Enzymhistochemie, Überlebenszeit und Glucosekonzentration in vitro 375, 1412

- , Proteinsynthesegeschwindigkeit und Polysomenbildung beim Frosch 375, 1178

- -Saft, Elektrolyt-Ausscheidung bei Schafen 374, 1385

- Pankreas, Saftproduktion nach Stimulierung des N. vagus bei Katzen 374, 1384
- Zellen aus Schwein in vitro, Wachstum 375, 1836
- Paraffine und Glutaminsäuresynthese bei *Corynebacterium* 375, 430
- Parapodialcirren der Nereidae (Annel.), Feinbau 375, 1807
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge, Taxonomie
- , *Ancylostoma tubaeforme* (Nemat.), Energieverbrauch der infektiösen Larve 374, 838
- , *Ancylostoma tubaeforme* (Nemat.), Ernährung und Lipid-Synthese präinfektiver Larven 374, 837
- , Aphelinidae (Ins.) an Aphididae (Ins.) 374, 1778
- , *Apophallus brevis* (Trem.), Wirte, Verbreitung, Variation 375, 1335
- , *Ascarpos strongylina* (Nemat.), Zwischenwirte 374, 831
- , *Boophilus microplus*-Befall (Chel.) und Veränderungen des Stoffwechsels beim Rind 374, 851
- , *Boophilus microplus* (Chel.), Infektionsrate von *Babesia argentina* und *B. bigemina* (Prot.) 374, 853
- , *Cardiophiles nigriceps* (Ins.), Aufnahme durch *Heliothis virescens* (Ins.) 374, 1036
- , Cestodes-Infektionen der Anguillidae (Pisc.) im Plattensee 374, 785
- , *Cysticercus*-Infektion (Cest.) bei Kaninchen, Präcipitin-Reaktion 374, 785
- , *Dermacentor albipictus* (Chel.), jahreszeitliche Aktivität und Photoperiode 374, 846
- , *Dermacentor variabilis* (Chel.), Eiablage 374, 848
- , *Dermacentor variabilis* (Chel.), parthenogenetische Vermehrung 374, 847
- , Dilepididae-Befall (Cest.) bei *Leptothorax nylanderi* (Ins.) 374, 816
- , Diplozoon paradoxum (Trem.), Larve aus *Gobio gobio* und *Phoxinus phoxinus* (Pisc.) 374, 817
- , *Echinococcus*-Infektion (Cest.), Serodiagnose 374, 785
- , *Echinuria uncinata* (Nemat.), Vorkommen, Lebenszyklus und Pathogenität 374, 834
- , Ektoparasiten, Verteilung und Abundanz auf Wildkaninchen 374, 844
- , *Entobdella soleae* (Trem.) in *Solea solea* (Pisc.), Verhalten und Physiologie 374, 784
- , *Graphidium strigosum*-Beefall (Nemat.) bei Wildkaninchen 374, 832
- , *Guaicaipuria parapseudoconcilia* n. spec., Entwicklungszyklus 374, 819
- Parasiten, Helminthes - Befall von Fischen im Fluß Glomma, Norwegen, jahreszeitliche Cyclen 374, 810
- Befall des Menschen in Aserbeidschan, Bedeutung synanthroper Fliegen 374, 809
- Befall, starker, bei *Bufo bufo* (Amph.) 374, 808
- , Intestinalwürmer, Mikrokosmos 374, 784
- von *Microtus nivalis* (Mam.) in Tirol 374, 785
- als Überträger von Mikroorganismen 374, 784
- , Wirtsfindungsverhalten 374, 784
- Parasiten, Helminthes, Wurmeier-Nachweis beim Menschen 374, 785
- Parasiten, *Hymenolepis brusatae* (Cest.), *Cysticercoid* in *Phlebotomus perniciosus* und *P. mascittii* (Ins.) 374, 812
- *diminuta* (Cest.), Schlüpfen der Eier in vitro 374, 815
- *microstoma* (Cest.), Exystierung, Alter, Populationsdichte und Vorbehandlung der *Cysticercoid*e 374, 814
- *microstoma* (Cest.), Wanderverhalten in Mäusen 374, 813
- Parasiten, Hyperparasiten, parasitäre Protozoen und Commensalen von Decapoda (Crust.), Zusammenstellung 374, 807
- , *Isoparorchis hypselobagri* (Trem.), Verbreitung in Fischen und Entwicklungszyklus 374, 820
- , *Ixodoidea*-Befall (Chel.) von Kleinsäugetieren Nordtirols 374, 845
- , *Lecithodendrium* (Trem.) in *Micromys* (Mam.) 374, 785
- , *Macrodera longicollis* (Trem.), Entwicklungszyklus 374, 818
- , *Moniliformis dubius* (Acanth.), Infektionsverlauf in Ratten 374, 843
- , Nematodes aus *Eleutherodactylus*-Arten (Amph.) in Kuba 374, 830
- , Nematodes, Filariosen, Übertragung, Interpretation 374, 841
- , Nematodes, Fortbewegung in Außenwelt 374, 784
- , *Nematodirus battus* (Nemat.), Entwicklung im Kaninchen 374, 840
- , *Nematodirus battus* (Nemat.), Infektionsverlauf im Lamm 374, 839
- von *Neodiprion swainei* (Ins.), Größen- und Formenunterschiede als Anpassungerscheinung 375, 2313
- , Ökologie und Physiologie, Symposium 1970 374, 784
- , *Onchocerca* (Nemat.), Ökologie der Onchocerkose bei Mensch und Tier 374, 784
- , *Orgilus obscurator* (Ins.)-Befall und Entwicklung von *Rhyacionia buoliana* (Ins.) 375, 2317
- , *Ornithodoros tholozani* (Chel.), Reaktion auf Umweltbedingungen 374, 850
- , *Ostertagia circumcincta* (Nemat.), Ökologie freilebender Stadien 374, 836
- , parasitäre Gastroenteritis beim Schaf, Therapie 374, 785
- , *Physiocephalus sexalatus* (Nemat.), Zwischenwirte 374, 831
- , *Plagiolepis xene* (Ins.) und Lebensdauer der Kolonie von *P. pygmaea* 374, 741
- , Polymorphus-Infektion (Acanth.) und Farbe und Verhalten von *Gammarus lacustris* (Crust.) 374, 842
- , *Porrocaecum crassum* (Nemat.), Entwicklung in Zwischenwirt Lumbricidae und *Criodrilus lacuum* (Annel.) 374, 833
- , *Pseudocycnus armatus* (Crust.) an *Indocybium guttatum* (Pisc.) 374, 829
- , *Sobolevicanthus*-Arten (Cest.) aus Wasservögeln, Entwicklungszyklen 374, 811
- , Strongylidae (Nemat.), Entwicklung freilebender Stadien 374, 835

- Parasiten, *Schistosoma haematobium* (Trem.) und *Bulinus*-Arten (Moll.), Kompatibilität und Parasit-Wirt-Verhältnis 374, 825
- *haematobium* (Trem.) in Sierra Leone 374, 826
- *intercalatum* (Trem.), Ökologie und Epidemiologie des Zwischenwirtes *Biomphalaria forskalii* (Moll.) 374, 824
- Parasiten, *Schistosoma mansoni* (Trem.), Hüllenbildung, elektronenmikroskopische Analyse 374, 821
- -Infektion bei *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 374, 822
- -Infektion (Trem.) bei *Cercopithecus aethiops* (Mam.) 374, 827, 828
- -Infektion (Trem.), Sauerstoffverbrauch und Herzschlagfrequenz bei *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 374, 833
- Parasiten, *Taenia* (Cest.), Taeniosen 1961 bis 1970 in Borsod 374, 785
- , Trematodes-Fauna von Rodentia und Insectivora (Mam.) in Ungarn 374, 785
- , *Trichogramma evanescens* (Ins.) an Eiern von *Tena-sterilisierten* und normalen *Heliothis zea* (Ins.) 375, 2318
- , *Trichostrongylus retortaeformis* (Nemat.)- Befall bei Wildkaninchen 374, 832
- Parasitologia hungarica Bd. 4 374, 785
- Parathyreoidea-Gefäße, Innervation beim Hund 375, 1434
- Parathyreoidektomie, Einfluß auf Entwicklung von Nephrocalcinose, Calcium-, Phosphor- und Magnesium-Gleichgewicht bei Ratten 374, 370
- Parthenogenese bei *Dermacentor* (Chel.) 374, 847
- Peptide, Amanitin-Einfluß auf RNS-Synthese im Uterus 375, 1054
- , α -Aminooxycarboxylsäure-haltige, enzymatischer Abbau 375, 1568
- von *Bacillus brevis*, Trennung, Identifizierung 374, 2047
- , Carnosin, Dünnschichtchromatographie 375, 15
- , Di-, Ionenaustauschchromatographie 375, 18
- , Fucoseglykopeptid, Retinal-abhängiges, Lokalisation in den Becherzellen des Dünndarms von Ratten 374, 271
- , Gehirn-, zur Verhaltensinduktion, Isolierung, Synthese 375, 591
- , Glutathion-Freisetzung und NADPH-Oxidation in Rattenleber 375, 799
- , Glutathion, Oxidation durch Diamid 375, 782
- , Glutathion und Ribosomen-Aktivität nach rRNS-Zerstörung 375, 1154
- , Melittin des Bienengiftes, Komplexbildung mit Mäusehautextrakt-Komponente 374, 560
- , Melittin und Promelittin, Synthese in der Giftdrüse von *Apis* (Ins.) 374, 561
- mit modifizierten Tyrosin-Resten, Antikörper-Säule zur Isolation 374, 471
- aus *Mycobacillin*-synthetisierendem zellfreiem System 375, 429
- Peptide, Oligoribonucleotid-, Koppelung an Lymphoid-Antigen-Fragmente, Immunreaktion 374, 473
- , Poly-, Circular dichroismus im Vakuum-UV 375, 588
- , Polyglutaminsäure-Essigsäure-Wechselwirkung 375, 580
- , Polyhistidin-Kupfer-Komplexe, Eigenschaften 375, 587
- , Polyornithin-Wirkung auf TMV-Bindung und Freisetzung von RNS 375, 319
- , (Pro-Pro-Gly)₅, asymmetrische Hydroxylierung durch Protokollagenprolinhydroxylase 375, 1627
- , Scotophobin, Isolierung, Synthese 375, 591
- , Sequenzanalysen, Cathepsin C-Verwendung 375, 1573
- -Synthese, Festphasen-, von Tryptophan-haltigen Peptiden 375, 592
- -Verwertung durch *E. coli*, Wirkung von N-Methylpeptid-Bindungen 374, 2156
- Pericardialorgan, Abgabe eines Neurohormons bei *Libinia* (Crust.) 374, 296
- Periderm-Entwicklung und Photoperiode bei *Fraxinus*-, *Robinia*- und *Ailanthus*-Keimlingen 375, 2180
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Perjodat-Oxidation von Enaminen 375, 638
- Permeabilität für Glucose, celluläre, Einfluß von Insulin 374, 323
- des Zungenepithels und Beziehung zum Geschmack bei Ratten 374, 622
- Peroxisomen in absorbierenden Dünndarmzellen bei Meerschweinchen 375, 1886
- Pesticide-Rückstände in Eiern und Geweben von Hennen nach Verfütterung niedriger Dosen 374, 1738
- , Rückstandberichte vol. 39 375, 2202
- -Rückstandsprobleme, globale Aspekte 375, 2204
- , Säulenextraktion aus Fischen, Fischnahrung und Schlamm 374, 1285
- Pflanzen, Blüten-, von Macaronesia, Chromosomen-Zahlen 374, 867
- , Blüten-, von Neu-Seeland, Chromosomen-Zahlen 374, 869
- , Blüten-, in Ungarn und Südost-Europa, Chromosomen-Zahlen 374, 868
- , Gefäßpflanzenflora des Nordostens der europäischen UdSSR 375, 1012
- , Gehölze, Widerstandsfähigkeit gegen Schwefeldioxid und Fluorverbindungen 374, 1835
- , Gemüse, Rhizosphärenpilze 375, 386
- , höhere, Nucleinsäuren und Proteine, Symposium 1971 375, 1097
- , höhere, somatische Polyploidisierung durch gallbildende Organismen 374, 865
- der Mongolei, Chromosomen-Zahlen 374, 876
- Pflanzengallen, Cynipidae-Eichengallen, Rolle der Gründerweibchen darin lebender Formicidae (Ins.) 374, 738
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , Abwurf von Rost-infizierten Blättern bei Bohnen 374, 1890

Pflanzenkrankheiten, Bohnenhülsenscheckungs-
krankheit und Beziehungen zwischen Dis-
sulfoton und Phorate, Dimethylsulfoxyd-
Einfluß 374, 1777

—, Chlorose, Induktion durch Viridominsäure
375, 438

—, „Hybridisations-Knoten“ bei Brassica 375,
2363

—, Luftstrangbildung, bakterielle, bei Feuer-
brand-Wirtspflanzen im Gewächshaus 374,
1829

—, Obstschorf, Harnstoff-Blattfallspritzungen
374, 1897

—, Pathogenität von *Calonectria* und *Cylin-
drocladium* (Pilze) auf Azaleen 374, 1866

—, phytopathogene Pilze, polare Lipide und
Fettsäuren 374, 2084

—, „soft scald“ bei Äpfeln, Wirkung von
Hexylverbindungen 375, 2403

Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und
Pflanzenschutzmittel

—, *Agriotes brevis* (Ins.), Aktivität und Vertei-
lung auf Äckern Süd-Mährens 374, 1781

—, *Anthonomus grandis* (Ins.) im Fallaub der
Wälder, fahrbares Schüttelgerät zum Ein-
sammeln 374, 1786

—, *Aonidiella aurantii* (Ins.), Entwicklungs-
und Vermehrungsrate an Zitrone 375, 1815

—, Aphididae (Ins.) an Rüben, Syrphidae (Ins.)
als Räuber 374, 1799

—, *Aphis fabae* (Ins.) an Pferdebohnenpflanzen
374, 1749

—, *Chlorops pumilionis* (Ins.), Verbreitung
und Schadaufreten 374, 1794

—, *Dacus oleae* (Ins.), Lebensdauer der
Imagines 374, 1793

—, Flugzeiten von *Lygus hesperus* (Ins.) 374,
1748

—, *Goes pulverulentus* (Ins.), Biologie und
Ökologie in Roteichen 374, 1785

—, *Grapholitha molesta* (Ins.) auf Birnen in
Kalifornien 374, 1773

—, *Heliothis virescens* (Ins.), Fruchtbarkeit be-
einflussende Faktoren 374, 1768

—, *Heliothis zea* (Ins.), Eiablage-Kontrolle an
Mais durch Ultraschall 374, 1770

—, *Laspeyresia pomonella* (Ins.), Fruchtbarkeit
und Reife beeinflussende Faktoren 374,
1762

—, *Lithophane unimoda* (Ins.), Biologie und
Entwicklungsstadien 374, 1758

—, *Pseudococcus comstocki* (Ins.) in Kalifor-
nien, natürliche Feinde 374, 1750

—, Schadinsekten, Schwankungen im Auftreten
an *Larix decidua* 374, 1737

—, *Schizodactylus* (Chel.), Sortenresistenz bei
Cajanus cajan 374, 1742

—, *Sesamia cretica* (Ins.), Schädling an Gräsern
in Indien 374, 1761

—, *Thecodiplosis brachyntera* (Ins.), Verteilung
und plötzliche Massenvermehrung in
Europa 374, 1791

Pflanzenschutz, Intensivierungsnotwendigkeit
in Entwicklungsländern 375, 2401

Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide,
Herbicide, Insecticide, Pesticide

Pflanzenzüchtung, Auftreten unreduzierter
Gameten, genetische Analyse bei *Primula*
374, 30

Pflanzenzüchtung, Bastardierung bei Kirschen-
arten 374, 167

—, Bastardierung von *Mentha*-Arten, Zusam-
mensetzung der Öle 374, 150

—, Chromosomensubstitution bei Weizen-
Sorte Salzmünde 374, 122

—, Durchbrechen der Kreuzungsbarrieren bei
Lycopersicon 374, 162

—, Erfahrungen mit oktaploiden und
hexaploiden Triticale 374, 118

—, Ertragsfähigkeit und Konkurrenz in ge-
mischten Kulturen von Maishybriden 374,
129

—, Gen für allgemeine Resistenz gegen Mehl-
tau bei der Sojabohne 374, 35

—, genetische Basis für niedere Infektionsquote
gegen Stengelrost bei Weizen 374, 119

—, genetische Variabilität bei Stengelqualitäts-
merkmalen vom Mais 374, 130

—, Heterosis und Leistungsabfall bei Ertrags-
merkmalen beim Mais 374, 128

—, Heterosis und mitochondrieller Polymor-
phismus beim Weizen 374, 120

—, Hybridisierung in der Gattung *Mentha*
374, 34

—, Inzuchtlinien vom Mais, genetische Analyse
von Stengelqualitätsmerkmalen 374, 131

—, männliche Sterilität — männliche Fertilität,
Restorationssystem bei Weizenhybriden
374, 123

—, Maishybriden und Inzuchtungen, Feuchte-
gehalt und Kälteschäden durch Quellung
375, 2376

—, Reduktion der Ploidie-Stufe bei tetra-
ploiden großblühenden Garten-Stiefmüt-
terchen 374, 145

—, auf Resistenz gegen *Scirrhia* (Pilz) bei *Pinus*
374, 1875

—, Selektion auf Frühblüte beim Mais 374, 132

—, Sterilität, männliche, Einfluß auf Ertrag
und Qualität bei Futtermais 375, 2375

—, Strahlen- und Colchicin-induzierte Muta-
tionen aus Blattstecklingen von *Achimenes*
374, 146

—, Triploidie bei Citrus, Ursprung, Identifizie-
rung und mögliche Verwendung 374, 149

—, Variabilität der Merkmale bei Kreuzungen
sechsheiliger Gerste 375, 2371

—, Vererbung der Anfälligkeit für falsche
Schwarzspeligkeit bei der Weizensorte
Lerma Rojo 374, 121

—, Vererbung von Ertragskomponenten und
morpho-physiologischen Eigenschaften bei
Gerste 374, 139

—, Vererbung von Fertilitätsrestauration bei
männlich sterilem Weizen 374, 124

—, Vererbung der Resistenz gegen *Puccinia*
(Pilz) bei Winterweizen 374, 125

—, Vererbung von Trockenmasse-Verdaulich-
keit bei *Cynodon* 374, 143

—, Vergleich von Vorhersage-Formen bei
Maishybriden 374, 134

Pfropfung, Unverträglichkeit von Birne,-
Quitte-Kombinationen, Wuchsstoffwirkung
375, 2392

pH-Änderung im Medium bei der K⁺-beding-
ten energieunabhängigen H⁺-Abgabe durch
intakte Mitochondrien 375, 1775

- pH, hoher und niedriger, im Blut, Selektion und Geschlechtsverhältnis bei der Maus 374, 97
- im Interzellularraum der Skelettmuskulatur beim Hund 374, 1464
- Optimum für Acetylcholinwirkung auf Neurone 374, 1540

Phagen

- Phagen, Actino-, von *Streptomyces erythreus*, Varianten 375, 1219
- ähnliche Partikel in Sphäroplasten von *Proteus mirabilis* 375, 1218
- , DNS, Nucleotid-Verteilung 375, 300
- f2 und Hapten Trinitrophenyl, Antikörper, Neutralisation 375, 271
- fd, Gen 5 Protein 375, 1201
- fd und λ , DNS, RNS-polymerase, Elektronenmikroskopie 375, 289
- , filamentöse DNS-, Gen 5 Protein 375, 1202
- G von *Bacillus megaterium*, Morphologie 375, 309
- , inkompletter, Adsorption an *Rhizobium lupini* 375, 311
- , Kapsel-, von *E. coli* 375, 303
- KB1, Transduktion bei *Salmonella typhimurium* 375, 307
- Mu, Mutationen im Lactose-Operon von *E. coli* 375, 301
- P1, Lysogenie, Induktion 375, 1211
- P1, Transduktion von R-Faktoren 375, 304
- , P2, DNS, Transkription, Gen-Karte 375, 1212
- Phagen P22, cis-trans-Positionseffekt, *Salmonella*-Mutanten 375, 1215
- , DNS, Methylierung und Resistenzfaktor 375, 306
- , Transduktion bei *Salmonella*, DNS, Integration 375, 1213, 1214
- , DNS, Transfektion von *E. coli* und *Salmonella typhimurium* Sphäroplasten 375, 305
- Phagen PBS2 von *Bacillus subtilis*, Induktion einer DNS-polymerase 375, 308
- , PM2, DNS-, Konformationsänderungen 375, 1442
- r von *Clostridium perfringens*, Restriktion und Modifikation 375, 1217
- -Resistenz von *Pseudomonas mors-prunorum* 375, 310
- von *Rhizobium meliloti*, Transduktion 375, 1220
- SP, RNS-polymerase, Replikase, Matrizen-Spezifität 375, 286
- SPO2 und Φ 105 von *Bacillus subtilis*, DNS, Sequenzhomologie 375, 1216
- Phagen T4, DNS-Gen 32-Protein-Komplex 375, 624
- , Excisions-Reparatur-Endonuclease, Substrat-Spezifität 375, 292
- , frühe und späte Proteine, Synthese 375, 290
- , PolyA-polymerase in *E. coli* 375, 291
- , rII-Diploide, Struktur 374, 293
- , rII-Mutante, Lysozym 375, 1206
- , mRNS 375, 1203
- , tRNSs 375, 294
- Phagen T5, Entwicklung, Ultrastruktur 375, 1204
- T7, DNS, concatemere 375, 296, 1205

- Phagen T7, DNS, Replikation, Zwischenprodukt 375, 295
- -Typen bei *Salmonella typhi* 375, 1223
- -Typisierung von Streptokokken D 375, 1221, 1222
- U3, Lipopolysaccharid-Rezeptoren bei *E. coli* K12, Transfer 375, 302
- Phagen λ und DNS, Produktion 375, 297
- , DNS, Transfektion, Sphäroplasten 375, 1208
- , intracellulär, Empfindlichkeit gegen Colicin 375, 1210
- , Repression der RNS-Synthese durch das cI-Protein 375, 298, 299
- , Transduktion des phr-Gens, DNS-photo-reaktivierendes Enzym 375, 1209
- , virulente Abkömmlinge, Transskription, Replikation 375, 1207
- Phagen Φ X 174, DNS-Moleküle mehrfacher Länge 375, 287
- Φ X 174, Gen A-Produkt, Wirkung im Bakterium 375, 288
- Phagocytose und Fixation bei *Protoodinium chattoni* (Alge) 375, 1322
- -Kapazität epidermaler Zellen (Mam.) 375, 1749
- -Reaktion bei *Amoeba proteus* (Prot.) 375, 1323

Phanerogamen

- Acer campestre*, Gallengewebe von *Aceria* (Chel.), Membranstruktur 375, 1743
- Aceraceae, Cytogenetik 374, 883
- Achillea ageratum*, β -Elemen-9 β -ol 375, 153
- Achimenes*, Strahlen- und Colchicin-induzierte Mutationen aus Blattstecklingen 374, 146
- Achyrocline satureioides*, ätherisches Öl 375, 154
- Adansonia digitata*, Verbreitung und Erhaltung in Indien 375, 2213
- Aegilops*, Esterase-Isoenzym-Untersuchungsmethode 374, 27
- Agrostis palustris*-Infektion durch *Ustilago* (Pilz), Einfluß auf Blütenstandsentwicklung 374, 1889
- *palustris*, infiziert mit *Ustilago* (Pilz), Einfluß von Benomyl auf Pilz und Pflanzenwachstum 374, 1888
- *palustris*, Nitratreductase, Temperatureinfluß 375, 230
- Ailanthus altissima*, Photoperiode-Einfluß auf Periderm- und Xylem-Entwicklung 375, 2180
- Alchemilla*, türkische Arten, Taxonomie 375, 1988
- Alisma lanceolatum*, natürliche Hybride, Karyotypen 374, 931
- Allium*, Bau der Zwiebel 375, 1974, 1975
- *cepa*, Inhaltsstoffe 375, 149
- *unifolium* und andere Arten, vegetative Fortpflanzung 375, 1973
- Aloe*, Chromone 375, 137
- *vera*, Chromosomenaberrationen durch Maleinhydrazid 374, 897
- Alpinia officinarum*, Flavonoide, Flavonole und Sterolglykoside der Wurzel 375, 126, 128

- Amaranthus*, Pigweed mosaic-Virus, Überträger 375, 334
Ammi majus, Furocumarinbestimmung in Früchten 375, 38
Anisocyclea grandidieri, Alkaloide 375, 174
Antirrhinum majus, Auron und Flavon in Blütenblättern 375, 2149
— *majus*, Sproßspitzenbrüchigkeit, Verholzung und Blütenfarbe 375, 2381
Apium graveolens, Geschichte der Kultur und Taxonomie 374, 1938
Arabidopsis thaliana, Selektion auf Frischgewicht und Bestäubungsweisen 374, 148
Arachis hypogaea, Aflatoxin-Produktion, Hemmung durch *Dichlorvos* 374, 1813
— *hypogaea*, Rost auf Blättern durch *Puccinia* (Pilz) 374, 1893
Aralia, Anthocyane, Struktur 375, 115
Arctium minus, Phosphor-Mangel und Transpiration 375, 2128
Arisarum proboscideum, Morphologie, Taxonomie 375, 1976
Arnica aplexicaulis, Thymolderivate 375, 129
—, ätherische Öle 375, 156
— *montana*, Chromosomenzahlen 374, 896
Artemisia cana ssp. *viscidula*, Sesquiterpenlactone 375, 162
Aster-Arten, überzählige Chromosomen 374, 885, 886, 887
Astragalus bisulcatus, S-Methyl- und Se-Methylmethioninbiosynthese 375, 1681
Avena sativa, Gen-Varianz und genotypische Korrelation für Ertrag und Leistungsmerkmale 374, 140
— *ventricosa*, Chromosomen-Polymorphismus 374, 898
Beta, Aphididae (Ins.) an Rüben, Syrphidae (Ins.) als Räuber 374, 1799
—, Infektion mit Beet western yellows-Virus 375, 1241
—, Kationen-Akkumulation, Wirkung von Tris, N-Benzyladenin und Kinetin 375, 2146
—, Stimulation von Phoma (Pilz)-Infektion durch Pollen von *Secale* 374, 1895
—, Wachstum von *Peronospora* (Pilz) auf Callusgewebe 374, 1864
Betula ermanii, Betuletol und 3-Methylbetuletol 375, 123
— *pendula*, Kirschenblattroll-Virus aus Blättern 375, 333
Brassica campestris, cytologische Regulation der genetischen Rekombination 374, 151
—, „Hybridisations-Knoten“ 375, 2363
—, Kationen-Akkumulation, Wirkung von Tris, N-Benzyladenin und Kinetin 375, 2146
Brassica oleracea, Alkanbiosynthese, Decarboxylierungsmechanismus 375, 1688
—, Diazinon-, Dieltrin- und Supracide-Wirkung auf Sämlinge 374, 1820
—, Kohlenhydrat-Spiegel und Blüteninduktion bei Broccoli 375, 2136
—, Wirkung von Frostsäden auf Kopffäule und Blattfleckkrankheit 374, 1831
Brassica pekinensis, Vermehrung von Turnip yellow mosaic-Virus, Chloroplasten 375, 1235, 1236
Cactaceae, Verteilung von Cactus-Virus in Wildpflanzen 374, 1825
Cactus, Saguaro-Virus, Eigenschaften, Wirtspflanzen 375, 1240
Cajanus cajan, Sortenresistenz gegen *Schizodactylus* (Chel.) 374, 1742
Callistephus chinensis, Infektion mit Asternvergilbungs-Virus, bacilliforme Teilchen 375, 329
Calophyllum inophyllum, Calophyninsäure, Struktur 375, 147
Campanula rotundifolia, Cytogenetik bei Tetraploiden 374, 38
Capsicum annuum, Blühvermögen von Knospen entlang der Achse 375, 2389
— *annuum*, Stomatadichte und Strahlenwirkung 375, 2181
— *annuum*, TMV-Infektion, Microflora 375, 321
— *frutescens*, Capsidiol, Hemmstoff aus infizierten Pflanzen 374, 1902
Carex lidii, Bastardierung mit *C. chordorrhiza* 374, 938
—, Sektion *Acutae*, Chromosomenzahlen 374, 878
Carica papaya, Infektion mit Papaya leaf reduction-Virus, Veränderung der Peroxydase- und Katalase-Aktivität 375, 336
Cassia fistula, Galactomannan aus Samen 375, 46
Camellia-Arten, Chromosomen-Zahlen 374, 875
Centaurea filiformis und *C. ferulacea*, Verbreitung und Taxonomie 375, 1990
Chenopodium quinoa, Infektion mit Sowbane mosaic-Virus 375, 1242
Citrullus lanatus, Wachstumsregulatoren aus Fruchtfleisch 375, 2164
Citrus, Atmungsquotient bei bestrahlten Früchten 375, 2129
—, Entwicklungs- und Vermehrungsrate von *Aonidiella aurantii* (Ins.) an Zitronen 375, 1815
— -Melanose-Pilz in Japan 374, 1856
—, Stärkebildung aus Zucker bei Früchten 375, 2133
—, unerwartete Triploide, Ursprung, Identifizierung und mögliche Verwendung 374, 149
Cladanthamnus pyrolaeiflorus, Flavonoide 375, 124
Clarkia gracilis, Evolution 374, 936
Cocos nucifera, Ätiologie der „Tödlichen Vergilbung“ 374, 1823
Coleus aquaticus, Coleon D, Diterpen mit trans-A/B-6,7-Dioxostruktur 375, 158
—, Morphactin und Sproßachse 375, 2167
Colocasia esculenta, Krautfäule durch *Phytophthora* (Pilz), Fungicide-Wirkung 374, 1886
Columnea-Arten, Karyotypen 374, 884
Compositae des westlichen Nordamerika, Chromosomenzahlen und Meiose 374, 893
Coniferae, Querschnitte von Nadelholz Zweigen 375, 1972

Phanerogamen (Forts.)

- Conringia orientalis*, 2-Methylpropylglucosinolat aus 375, 133
- Cornus mas*, Modifikation im Feinbau nach γ -Radio-Caesium-Bestrahlung 374, 1832
- *nuttallii*, Rindenkrebs durch *Sclerophoma ambigua* n. spec. 374, 1851
- Crocus*, Sorte Mammoth Yellow, Chromosomen-Zahlen 374, 873
- Crupina intermedia*, Amphiploide aus *C. vulgaris* und *C. crupinastrum*, karyologischer Nachweis 374, 930
- Cryptocarya bourdillonii*, *Cryptocaryon* 375, 139
- Cucumis*, Einfluß von Etephon auf Wachstum und Blühen 375, 2379
- , strahleninduzierte, männlich-sterile Mutante 374, 160
- Cucurbita*, Zellkernporen in Kotyledonen 375, 2157
- Cyamopsis psoraloides*, Trisomie 374, 33
- Cyclamen*, Cyclamin als Resistenzfaktor gegen Pilzbefall 374, 1901
- Cydonia* und *Pyrus*, unverträgliche Pfropfkombination, Wuchsstoffwirkung 375, 2392
- Cynanchum caudatum*, Glycocy-nanchogenin-Struktur 375, 74
- Cynodon dactylon*, Nitratreductase, Temperatureinfluß 375, 230
- *dactylon*, Vererbung von Trockenmasse-Verdaulichkeit 374, 143
- Dalbergia retusa*, Chinone aus Kernholz 375, 140
- *stevensonii*, 3-Hydroxy-9-methoxy-pterocarpan und 3-Methoxy-9-hydroxypterocarpan 375, 142
- Delonix regia*, Prolyl-tRNS-synthetase, Substratdiskriminierung 375, 1133
- Dendroligotrichum dendroides*, Chromosomen-Zahlen 374, 871
- Delphinium*, Entwicklung von Hybrid-Endosperm 374, 39
- Dianthus*, Nelkenschekungs- und Nelkenringflecken-Virus in Polen, Symptome 375, 1238
- , Wachstumsgeschwindigkeit und Jahreszeit 375, 2382
- Dichapetalum toxicarium*, Fluoridstoffwechsel 375, 1697
- Digitalis thapsi*, zwei Viren 375, 1228
- Dioscorea batatas*, Mannan, Isolierung, Struktur 375, 49
- Diplopappus filifolius*, Polyacetylene 375, 157
- Dovyalis*, Flacourtiaceae, Revision 375, 1985
- Echeveria carnicolor*, Blütenbildung 375, 2177
- Eleocharis tenuis*-Komplex, Chromosomenzahlen und Cytotaxonomie 374, 877
- Elymus*-Arten, Bastardierung mit *Agropyron*, Cytogenetik 374, 25
- -Arten, Cytogenetik und Genom-Verwandtschaft 374, 141
- -Arten und Hybriden, Cytogenetik 374, 24
- Erechtithes hieracifolia*, Chromosomenzahlen 374, 896
- Escholtzia californica*, 5-Nucleotidase und Pollenkeimung 375, 2160
- Eucalyptus regnans*, Winterblatfleckenerkrankung von Sämlingen 374, 1853
- Eugenia aromatica*, 2-Hydroxy-4,6-dimethoxy-5-methylacetophenon aus Öl 375, 152
- Euphorbia pulcherrima*, Chlormequat-Wirkung 375, 2384
- *virosa*, neues Synonym und neue Taxa aus Angola 375, 1993
- Euxylophora paraënsis*, Paraënsin, ein Indolpyridochinazolinalkaloid 375, 164
- Fagopyrum esculentum*, Phenylpropanderivate der Laubblätter 375, 145
- Festuca macutrensis* und *F. trachyphylla*, neu für russische Flora 375, 1991
- Ficus elastica*, Wachstumsmessung 375, 2163
- Fragaria*, Atmungsquotient bei bestrahlten Früchten 375, 2129
- , Bekämpfung von *Lygus lineolaris* (Ins.) an Erdbeeren durch Insecticide 374, 1745
- , Erdbeerfruchtfaule durch *Colletotrichum* (Pilz) 374, 1859
- , Feldresistenz von Varietäten gegen *Phytophthora* (Pilz) 374, 1885
- Fraxinus pennsylvanica*, Photoperiode-Einfluß auf Periderm- und Xylem-Entwicklung 375, 2180
- Fumaria*, Spiroisochinolinalkaloide 375, 177
- Geum reptans* und *Geum montanum*, Verbreitung in Rumänien 375, 1014
- *urbanum*, Vicianose aus Wurzeln 375, 44
- Ginkgo biloba*, Cytochrom c-Sequenz 375, 555
- Glaucidiaceae*, Morphologie und Phylogenie 375, 1977
- Glaucium corniculatum*, Stylopinmethohydroxid 375, 172
- Glycine soja*, EDC-CCl₄-Rückstände während des Mahlens und der Ölextraktion bei Sojabohnen 374, 1816
- , Gen für allgemeine Mehltau-Resistenz 374, 35
- , Hydroxyphaseollin-Produktion in Blättern, infiziert mit Tabak-Nekrose-Virus 374, 1824
- , Untersuchungskäfig für Insekten auf Keimlingen 374, 1730
- , Wirkung von Tiba, Temperatur und Feuchtigkeit 375, 2370
- Glycine wightii*, Karyotypus 374, 892
- Gossypium*, Bekämpfung von *Heliothis zea* (Ins.) mittels Silicylanilid 374, 1771
- , Erbllichkeit von Gossypol-Gehalt in Blättern und Blütenknospen 374, 165
- *hirsutum*, Heterosis und Genwirkung 374, 166
- , *Pythium*-Wurzelfäule (Pilz), Einfluß von Boden, Temperatur und Pflanzenalter 374, 1849
- , Resistenz von *Heliothis*-Arten (Ins.) gegen Methylparathion und Toxaphen-DDT 374, 1776
- -Schädlinge, Insecticid-Erprobung in Zentral-Texas 374, 1817
- , *Verticillium*-, *Fusarium*-(Pilze) und Wurzelknotenmenmatoden-Befall, Gewächshausbewertung 374, 1882
- Gramineae*, Grasarten, Wirkung von Boden-Temperatur und -Fruchtbarkeit 375, 2372
- , Getreide-Krankheiten durch *Septoria* (Pilz), Unterscheidungsmerkmale 374, 1854

Phanerogamen (Forts.)

- Gramineae, Getreide, Pilzflora in Ägypten 375, 387
- , *Sesamia cretica* (Ins.) als Schädling in Indien 374, 1761
- , wilde und kultivierte, Bedeutung als Wirte für *Puccinia* (Pilz) 374, 144
- Helianthus annuus*, Pollination der Blüten und Kolonienzahl und Dichte von Honigbienen 375, 2319
- , Neoxanthin-Isolierung 375, 71
- , Rost durch *Puccinia*-(Pilz)Varietäten, Dünnschichtchromatographie 374, 1883
- , *tuberosus*, DNS-Transkription im Knollengewebe 375, 2144
- , Sekt. *Demeusea*, Revision 375, 1984
- Hibiscus syriacus*, Carotinoide 375, 70
- Hippocastanaceae, Cytogenetik 374, 883
- Hyoscyamus niger* als Wirtspflanze für Hippeastrum-Mosaik-Virus 374, 1826
- Hordeum*, Aleuronschicht, Gibberellinsäure-einfluß auf RNS-Synthese 375, 1647
- , Arten und deren Hybriden, genetische Analyse der Konkurrenzeffekte 374, 138
- , γ -Bestrahlung der Samen und Dürresistenz 375, 2188
- , Blattfläche, Einfluß auf Photosynthese, Lichteindringung und Kornertrag 375, 2118
- , Blütentransformation 375, 2174
- , Chromatin-assoziierte Nuclease aus Blättern 375, 1187
- , Chromosomen-Translokationen, Identifizierung 374, 137
- , Cytokinin-Gehalt und Karyopsengröße 375, 2168
- , freie Aminosäuren-Gehalt bei Ammoniak- und Nitrat-Assimilation 375, 2155
- , Glutamatdehydrogenase und α -Amylase bei Keimung 375, 2159
- , Kreuzungen sechszeiliger Gersten, Variabilität der Merkmale 375, 2371
- , Mutagenese durch Chemikalien und durch Röntgenstrahlen, Vergleich 374, 136
- , Samenübertragbarkeit des Streifenmosaikvirus der Gerste 375, 332
- , *Septoria* (Pilz)-Befall in Schottland 374, 1855
- , strahleninduzierte Mutationen, Art und Häufigkeit 374, 135
- , Vererbung von Ertragskomponenten und morpho-physiologischen Eigenschaften 374, 139
- Impatiens*, Neoxanthin-Isolierung 375, 71
- Iris*, Sterine in Sproßextrakten 375, 2145
- Juniperus communis*, Bildung der Pollenschlauchwand bei Pollenkeimung 375, 2173
- Jussiaea suffruticosa*, Beleuchtung und Temperatur bei Keimung 375, 2182
- Lanea humilis*, Gummi, Struktur 375, 48
- Larix decidua*, Schwankungen im Auftreten von Schadinsekten 374, 1737
- Leavenworthia*, Fortpflanzungssystem und genetische Variabilität 374, 934
- Leguminales, Megasporen-Tetraden-Muster 375, 1979
- Leguminosae, tropische, Knöllchenbildung 375, 2362
- Lemna perpusilla* und *L. gibba*, Nitratkonzentration und Blühreaktion 375, 2176
- Leopoldia gussonei*, Endemit Siziliens 375, 1987
- Leucothoe grayana*, 2-Acetyl-3-hydroxy-5-methoxyphenylglucosid 375, 132
- Ligularia clivorum*, Chromosomenzahlen 374, 896
- Lilium longiflorum*, Wurzelwachstum, Einfluß von Temperatur und Lagerungszeit der Zwiebel 375, 2380
- , *longiflorum*, Zellkern-Cytoplasma-Wechselwirkung in Mikrospore nach der Meiose 375, 1315
- , Meiose und nucleoläre RNS-Synthese 375, 1645
- , *perenne*, Wachstum und Wassertransport 375, 2161, 2162
- Lupinus*-Arten, Proteine-Fractionen, Unterscheidung mit serologischen Methoden 374, 157
- , IES-Gehalt in Wurzel und -knöllchen 375, 2147
- , *luteus*, Selektionswert des *dulcis*-Gens in Hybrid- und Mischpopulationen 374, 158
- Lycopersicon esculentum*, Atmungsquotient bei bestrahlten Früchten 375, 2129
- , anatomischer Vergleich von Perikarp bei Mutanten 375, 2388
- , Biochemie der Abwehrreaktion gegen *Cladosporium* (Pilz) 374, 1863
- , Gewächshaustomaten nach Behandlung mit Naled zur Kontrolle von *Trialeurodes* (Ins.) 374, 1747
- , Mutanten 374, 164
- , Sämlinge, Wirkung von Dieldrin, Diazinon und Supracide 374, 1820
- , Wirkung von Wachstumsregulatoren auf Platzen von Früchten und Perikarp-Entwicklung 375, 2387
- Lycopersicon peruvianum*, Durchbrechen der Kreuzungsbarrieren 374, 162
- , *pimpinellifolium*, Mutanten 374, 163
- Malus*, Atmung, Einfluß des Pflückens 375, 2131
- , Blütenbildung und Wachstum, Einfluß von Wachstumsregulatoren und Orientierung 375, 2175
- , Calcium und Atmung 375, 2130
- , Gewebekulturen, Sorbit als Kohlenstoffquelle 375, 2395
- , Periderm-Entwicklung und Strahlungsstabilität bei Sorten 375, 2393
- , γ -Strahlenwirkung auf *Aspergillus*-Fäule 374, 1842
- , Triebe aus Knospen, in vitro-Kultur 375, 2394
- , Unverträglichkeit von Casoron bei Apfelunterlagen 375, 2402
- , Wirkung von Hexylverbindungen bei „soft scald“ 375, 2403
- , Zahl der Kerne, Einfluß auf Gewicht 375, 2396
- Marsdenia erecta*, Glykoside 375, 134
- Medicago falcata*, Vererbung von weißen und gelben Keimlingen 374, 159
- , *lupulina*, genetische Variabilität 374, 155
- , *sativa*, Alter, Schnitthöhe und KH-Gehalt in Wurzelexsudaten 375, 2373, 2374
- , *sativa*, Enationskrankheit, bacilliforme Viren 375, 330

Phanerogamen (Forts.)

- Medicago sativa*, Saponin-Sterin-Wechselwirkung 375, 75
- Melandrium album*, genetische Kontrolle der Flavon-Glykosylation in den Petalen 374, 31
- Mentha aquatica*, Bastardierung mit *M. longifolia*, Zusammensetzung der Öle 374, 150
- , Hybridisierung der Unterarten 374, 34
- Mimosa*, Ribosomen-Muster und Kältehärtung 375, 2141
- Narcissus*, Isolation von Viren, Morphologie, Identifikation 375, 337
- *tazetta* in Israel, Cytologie und Taxonomie 375, 1989
- Nicotiana*-Arten, Chromosomenzahlen 374, 888
- , *Alternaria* (Pilz)-Blattflecken, Vererbung von Konidienmerkmalen und Virulenz 374, 1865
- , Anthranilatsynthetase und Zellen 375, 2165
- , Evolution, enzymatische Verwandtschaft 374, 933
- , Gewinnung vielkerniger Protoplasten aus Mesophyll 375, 2166
- , Lokalläsionen durch TMV und Actinomyces D 375, 320
- , Mycoplasma-Degenerationsformen bei Virus-Infektion 374, 1822
- , neue Alkaloide 375, 171
- , -Pflanzungen, Carbofuran und Disulfoton im Boden gegen Schadinsekten 374, 1815
- , Wirkung der Tag/Nacht-Temperatur auf Sämmlingsaufzucht und Wachstum 375, 2377, 2385
- Oleo europaea*, Chinaalkaloide der Blätter 375, 167
- Onosma*-Arten, Cytosystematik 374, 891
- Orchidaceae, Duftstoffe, selektive Anziehung auf männliche euglossine Bienen 374, 932
- Oryza*, Aflatoxin-Produktion, Hemmung durch Dichlorvos 374, 1813
- , Cytogenetik bei Tetraploiden 374, 40
- , Mutagenese durch alkylierende Reagentien 375, 2169
- Parthenocissus tricuspidata*, Röntgenstrahlung und Wachstum von Achselknospen 375, 2186
- Paspalum notatum*, assoziiert mit *Azotobacter paspali*, Nitrogenase-Aktivität und Sauerstoff-Empfindlichkeit 374, 2133
- Pelargonium*, Pythium-Fäule (Pilz) 374, 1848
- Pennisetum*-Arten, Chromosomenzahlen 374, 880
- *purpureum* als neuer Wirt für *Pyricularia* (Pilz) 374, 1872
- *typhoides*, cytologische Regulation der genetischen Rekombination 374, 151
- *typhoides*, diploide Stämme und mitotische Rekombinanten 374, 28
- Phalaenopsis*, neues Pyrrolizidinalkaloid 375, 173
- Phalaris tuberosa*, Umwelt-Einflüsse auf Alkaloidgehalt 375, 2151
- Phanerogamen, submerse, Ammonium-Adaptation 374, 1253
- Phaseoleae, sekundäres Xylem 375, 1978
- Phaseolus, Abwurf von Rost-infizierten Blättern 374, 1890
- *aureus*, Wurzel-Bildung in Hypokotylen 375, 2171
- , Isoflavonoide aus Tabaknekrosevirus-infizierten 375, 125
- , Immunität gegen Befall mit *Colletotrichum* (Pilz) 374, 1858
- , Photokonversion von Chlorophyllid 684 in Chlorophyllid 678 375, 2115
- Phryma leptostachya*, Phrymarolin-I, neues Lignan 375, 122
- Picea abies*-Keimlinge, Ontogenie von Vegetationskegel 375, 1970, 1971
- Pinus banksiana*, Tapetum und Sporopollenin enthaltende Strukturen während Mikrosporogenese 375, 1969
- *contorta*, Anlockung von *Dendroctonus ponderosae* (Ins.) mittels Trans-Verbenol und Alpha-Pinen 374, 730
- , Heritabilitätsschätzungen für das Höhenwachstum 374, 171
- , Infektion mit *Peridermium* (Pilz) 374, 1869
- , intraspezifische Variabilität der Nadel-Polyphenole 374, 935
- *pinex*, Kotyledon-Entwicklung bei Röntgenbestrahlten Samen 375, 2170
- *palustris*, Züchtung gegen *Scirrhia acicola* (Pilz) 374, 1875
- *ponderosa*, Boden-Versalzung und Spitzenbräune 374, 1821
- *ponderosa*, Photosynthese und tiefe Temperaturen 375, 2120
- *radiata*, Cambium-Untersuchungen, Verwendung elektronenmikroskopischer Präparationsmethoden für Lichtmikroskopie 375, 1738
- *strobis*, Terpenoide 375, 161
- Piper methysticum*, 11-Hydroxy-12-methoxy- und 11,12-Dimethoxydihydrokawain 375, 135
- Pisum*, Dehydrogenase und N-Fixierung durch Knöllchenbakterien 375, 920
- , H^+ - und Ca^{2+} -Wirkung auf Durchlässigkeit von Wurzeln 375, 2112
- , Keimfähigkeit 375, 2158
- , Proteinsynthese und Antibiotica in Etioplasten und Chloroplasten 375, 2134
- , γ -Strahlung und Populationskinetik von Meristemzellen 375, 2185
- , subcelluläre Verteilung von Hydrolase in Kotyledonen während Keimung 375, 1728
- , Verwandtschaft von Samen- und Blütenfarbe, Genetik 374, 156
- Plectranthus marruboides*, Chrysosplenetin 375, 127
- Pleioblastus variegatus*, Photoperiode und Wachstum 375, 2179
- Plumbaginaceae, Plumbaginvorkommen 375, 141
- Podocarpus neriifolius*, wachstumshemmende Lactone 375, 136
- Populus alba*, Bastardierung mit *P. deltoides*, Verwendung von Hilfspollen 374, 170
- *deltoides*, Vererbung und Korrelation von Wachstumsmerkmalen 374, 169
- , Rindenläsionen durch *Chalaropsis populi* n. spec. (Pilz) 374, 1852
- Portulaca*, Karyotypen 374, 870

Phanerogamen (Forts.)

- Pouteria caimito*, Triterpene 375, 159
Primula malacoides, Auftreten unreduzierter Gameten, genetische Analyse 374, 30
Prosopis africana, Piperidinalkaloide 375, 168, 169
Prunus avium, Artkreuzungen 374, 167
 — *avium*, Cyanogenese 375, 144
Pseudoerisomena borianii, Karyotypus 374, 892
Pseudotsuga taxifolia, genetische Variabilität im Höhenzuwachs 374, 168
Pyrus, Athylen-Gehalte während Reife und Klimakterium 375, 2391
 — und *Cydonia*, Pfropfkombination, unverträgliche, Wuchsstoffwirkung 375, 2392
 —, Induktionsperiode und Temperaturschwellenwerte für vorzeitiges Reifen 375, 2389
 —, Wirtspflanze für *Grapholitha molesta* (Ins.) in Kalifornien 374, 1773
Quercus, Biologie und Ökologie von *Goes pulverulentus* (Ins.) in Roteichen 374, 1785
Raphanus, Aktinomykose 374, 1840
Ranunculus ficaria, Verbreitung der Chromosomenrassen auf den Britischen Inseln 374, 937
Rheum, Anthrachinone 375, 130
 —, phenolische Glykoside in der Wurzel 375, 131
Rhododendron ferrugineum in östlichen Ligurischen Alpen 375, 1009
 —, Vergleich der Pathogenität von *Calonectria* und *Cylindrocladium* (Pilze) auf Blatt und Wurzel 374, 1866
Ricinus, Phosphatidsynthese während Keimung 375, 1494
Robinia pseudoacacia, Photoperiode-Einfluß auf Periderm- und Xylem-Entwicklung 375, 2180
Rohdea japonica, Karyotypus 374, 874
Rubus occidentalis, tobacco streak-Virus 375, 1239
Saccharum, Invertase-Einfluß auf Wachstum und Zuckerspeicherung 375, 2139
Salmaal malabarica, Inhaltsstoffe 375, 143
Salvia splendens, Blühverhalten und Tageslänge 375, 2383
Sandoricum indicum, Triterpenoide 375, 160
 Sapindaceae, Catogenetik 374, 883
Saxifraga exarata-moschata-Gruppe, Cytotaxonomie 374, 879
Secale, Stimulation von Phoma-Infektion (Pilz) bei Zuckerrübe durch Roggen-Pollen 374, 1895
 —, γ -Strahlen und Zellstruktur 375, 2187
Sedum etelphium, Pilze der purpurnen Blattflecken-Krankheit 374, 1896
 —, Wuchsstoffwirkung auf Wurzel- und Sproß-Entwicklung aus Blattablaßern 375, 2152
Senecio-Arten, Chromosomenzahlen 374, 896
Solanum melongena-Sämlinge, Wirkung von Diazinon, Dieldrin und Supracide 374, 1820
 — *tuberosum*-, Aluminium-Mangan-Wechselwirkung 375, 2111
 — *tuberosum*, cAMP-phosphodiesterase-Inhibitor 375, 1636
Solanum tuberosum, Bekämpfung von Aphididae (Ins.) durch räuberische Insekten 374, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755
 —, CO₂-Gehalt der Luft und Naßfäuleinfektion durch *Pectobacterium* 374, 1830
 —, Ethephon-Wirkung auf Rhizom und Knollenbildung 375, 2386
 —, Fusarium (Pilz)-Trocken-Fäule und Anwesenheit von Naßfäule-Bakterien 374, 1828
 —, Korkzellen, sich differenzierende, Feinbau 375, 1967
 —, Stolonen-Entwicklung 375, 2378
 —, tiefe Temperatur und Photosyntheseapparat 375, 2126
 —, unterschiedlicher Befall durch *Streptomyces* (Bakt.) 374, 1841
 —, Übertragung von *Helminthosporium* durch Saatgut-Infektion 374, 1870
 —, Verdampfungskälte und ¹⁴C-Verteilung 375, 2132
Sorghum, Bekämpfung von Toxoptera graminum (Ins.) durch Insecticide 374, 1744
 —, chemische Bekämpfung von „sorghum shoot fly“ in Uganda 374, 1800
 —, Morphologie und Taxonomie von *Puccinia*-Arten (Pilz) 374, 1894
 —, Photoperiodismus 375, 2178
 —, Vererbung und genetische Beziehung von Endosperm-Typen 374, 142
Sonchus oleraceus, Infektion mit Gänsedestel-Adernvergilbungs-Virus, Elektronenmikroskopie 375, 328
Spinacia, Chloroplastenmembran, Permeabilität und Beleuchtung 375, 1966
 —, Elektronendonorspezifität von Membranfragmenten von Photosystem I 375, 2122
 —, Geschlechtschromosomen, Variante 374, 29
 —, hohe Temperatur und Verteilung von Photosyntheseprodukten 375, 2125
Spirodela polyrrhiza, Aminosäuren und Wachstums hemmung 375, 2143
 Staphyleaceae, Cytogenetik 374, 883
Suaeda-Varietäten, Natriumchlorid und Nitratreductase 375, 2156
Taraxacum, Neoxanthin-Isolierung 375, 71
Thalictrum rugosum, Alkaloid mit Antibiotica-Wirkung gegen *Mycobacterium smegmatis* 375, 165
Thea sinensis, Catechine und Flavonole, Biosynthese 375, 1683
Torenia, Blütenfarbstoffe, Chemogenetik der Synthese 374, 32
Tradescantia, somatische Mutationen 374, 36
 —, somatische Mutationsrate nach chronischer γ -Bestrahlung mit niedriger Dosis 374, 3
 —, Wirkung von Strahlen und Raumflug beim Gametophyt 375, 2184
Trifolium-Arten, Chromosomenzahlen 374, 872, 882
 — -Arten, Chromosomenzahlen und Kreuzungsfähigkeit 374, 889
 — *pratense*, interspezifische Bastarde 374, 147
 — *repens*, Zellwände von Leitungsgewebe, Präparationsmethode für Elektronenmikroskopie 375, 1739
Trigonella corniculata, Cytogenetik bei Triploiden 374, 161
Tripsacum dactyloides, Karyotypus 374, 894

Phanerogamen (Forts.)

- Tripterygium wilfordii*, Pyridinalkaloidbiosynthese 375, 1692
- Triticale*, Erfahrungen mit okto- und tetraploiden Formen 374, 118
- , Proteinphänotypen 374, 117
- Triticum aestivum*, Nucleinsäuren abbauende Enzyme in Blättern nach *Puccinia*-Infektion (Pilz) 374, 1892
- , Alternative: Sommer-Winter-Weizen bei Halmbruchkrankheit durch *Cercospora* (Pilz) 374, 1867
- , Bekämpfung von *Cercospora* (Pilz)-Halmbruchkrankheit mit Fungicid 374, 1868
- , CCC- und N-Einfluß auf Kohlenhydratfraktionen 375, 2138
- , genetische Basis für niedere Infektionsquote gegen Stengelrost 374, 119
- , Hybridzucht, männliche Sterilität — männliche Fertilität, Restorationssystem 374, 123
- , Aflatoxin-Produktion, Hemmung durch *Dichlorvos* 374, 1813
- , mitochondrieller Polymorphismus und Heterosis 374, 120
- , Proteinsynthese und Antibiotica in Etioplasten und Chloroplasten 375, 2134
- , Sorte Lerma Rojo, Vererbung der Anfälligkeit für falsche Schwarzspezigkeit und Genlokalisierung 374, 121
- , Sorte Salzmünde, Chromosomen-Substitution, cytogetenetischer Nachweis 374, 122
- , Stickstoff-Aufnahme 375, 2368
- , *timopheevi*, Vererbung von Fertilitätsrestoration bei männlicher Sterilität 374, 124
- , Vererbung der Resistenz gegen *Puccinia* (Pilz) bei Winterweizensorten 374, 125
- , verschieden empfänglich für Erysiphe (Pilz), Infektionsverlauf 374, 1878
- , Wachstums-Stimulation von *Fusarium* (Pilz) durch Cholin in Antheren 374, 1880
- , Wurzeln, *Ophiobolus* (Pilz)-Infektion, Fluoreszenz- und Elektronen-Mikroskopie 374, 1847
- Tupistra nutans*, Karyotypus 374, 874
- Ulmus americana*, Wirkung von *Ceratocystis* (Pilz) auf Phloem und Cambium 374, 1874
- , Variation der Empfindlichkeit gegen *Ceratocystis*-Ulmenkrankheit bei englischen Arten 374, 1873
- Umbelliferae, ätherische Öle 375, 155
- , Chromosomenzahlen und Taxonomie 374, 890
- Vicia amphicarpa*, subterrane Kleistogamie 375, 1980
- *fabae*, archäologische Funde und Genese der Art 374, 153
- *fabae*, Chromosomen-Aberrationen durch Äthylalkohol, Aberrationsspektrum und Sensitivität der neuen Karyotypen 374, 895
- *fabae*, Ökologie und Biologie des Schädling *Aphis fabae* (Ins.) 374, 1749
- *villosa*, polyploide Formen 374, 152
- Vigna sinensis*, Vererbung der Resistenz gegen Bohnen-Gelbmosaikvirus 374, 154
- *sinensis*, Vererbung der Samenschalendicke 374, 37

- Vigna unguiculata*, Abstoßung der Früchte 375, 2399
- Viola wittrockiana*, Reduktion der Ploidie-Stufe bei tetraploiden Formen 374, 145
- Vitis* s. a. Wein
- , Excoriose durch *Phomopsis* (Pilz) 374, 1850
- , makroskopische Lokalisation polyphenolischer Verbindungen in Weinbeeren 375, 1968
- *rupestris*, Mineralstoffernährung von Spitzen-Stecklingen 375, 2367
- , Wasserverbrauch verschiedener Rebsorten 375, 2398
- Zea mays*, Aflatoxin-Produktion, Hemmung durch *Dichlorvos* 374, 1813
- , Bodenfeuchtigkeit, Kaliumaustauschbarkeit und Wachstum 375, 2369
- , Chlordane-Rückstände 374, 1819
- , Enzymaktivität bei Genotypen eines Doppelhybriden 374, 127
- , Ertrag und Qualität von Futtermais, Einfluß von männlicher Sterilität 375, 2375
- , Ertragsfähigkeit und Konkurrenz in gemischten Kulturen von Hybridsorten 374, 129
- , Gen-Wirkung bei Kreuzungen 374, 133
- , genetische Analyse des Aschegehalts bei Inzuchtstämmen 374, 126
- , genetische Analyse von Stengelqualitätsmerkmalen bei Inzuchtlinien 374, 131
- , genetische Kontrolle des Braunwerdens der Maisseide nach Verwundung 374, 26
- , genetische Variabilität in Stengelqualitätsmerkmalen 374, 130
- , Heterosis und Leistungsabfall bei Ertragsmerkmalen 374, 128
- , Hybridzuchten, Vergleich von Vorhersage-Formen 374, 134
- , Kälteschädigung durch Quellung abhängig von Feuchtegehalt 375, 2376
- , Morphologie und Taxonomie von *Puccinia*-Arten (Pilz) 374, 1894
- , Selektion auf Frühblüte 374, 132
- , Sorten-Anfälligkeit gegen *Fusarium* und *Ustilago* (Pilze) 374, 1881
- , Ultraschall zur Eiablage-Kontrolle von *Heliothis zea* (Ins.) 374, 1770
- , Wert von Schätzmethode von *Cephalosporium*-Fäule an Maiskeimplasma 374, 1877
- Ziziphus amphibia*, Amphibine und Mucroninid, neue Peptidalkaloide 375, 175, 176

- Pharmaka und Beeinflussung des Serotonin-Gehalts des Gehirns bei Katzen 374, 1537
- Pharmakologie, experimentelle, Handbuch von Heffter-Heubner, Bd. 28: Concepts in biochemical pharmacology 375, 885, 886, 1567
- Pharmakologische Eigenschaften des Giftes von *Scorpaena* (Pisc.) 374, 613
- Phenole, Poly-, in Nadeln von *Pinus*, intraspezifische Variabilität 374, 935
- Phenolische Glykoside aus *Leucothoe grayana* 375, 132
- Glykoside aus *Rhizoma rhei* 375, 131
- Phenylpropan-Derivate der Laubblätter von *Fagopyrum esculentum* 375, 145

- Philosophische und ethische Probleme der modernen Genetik 374, 1919
- Grundlagen der Taxonomie 374, 1931
- Phloem und Cambium, Einwirkung von *Cercotystis* (Pilz) bei *Ulmus* 374, 1874
- Phloretin-Wirkung auf Monosaccharid-Transport durch Erythrocyten-Membranen 375, 1943
- Phlorizin-Bindungsstelle in den Mikrovilli des Bürstensaums in der Ratten-Niere 375, 1963
- Phosphat, anorganisches, Werte im Blutserum und Methode der Blutgewinnung 374, 1305
- -Bestimmung im Meerwasser mit Auto-Analyzer, methodische Verbesserung 375, 968
- -Bestimmung in situ, colorimetrische Methode 375, 1608
- und Elektronentransporthemmung bei Photosystem I 375, 2121
- -Ester, Hydrolyse, Ascorbinsäure-katalysierte 375, 780
- , ^{32}P -, Einbau in Phosphatide des Epiphysenknorpels bei Küken 374, 265
- -Resorption im Dünndarm von Maus und Huhn 374, 1381
- -Resorption, proximal-tubuläre, Einfluß von synthetischem Calcitonin bei Ratten 374, 377
- -Transport, Kopplung mit Adeninnucleotid-Transport in Mitochondrien 375, 1779
- -Verbindungen und Sauerstoff-Austausch bei *E. coli* und *Bacillus subtilis* 374, 2176
- -Verteilung, Nachweis in Leberzellen bei Mäusen 375, 2086
- Phosphate, anorganische, Lösung durch Bakterienisolate aus Sediment des oberen Klamath-Sees 375, 2229
- , ^{31}P -NMR an *Bunodosoma* (Coel.) 375, 43
- Phosphatide der äußeren Stäbchensegmente der Rindernetzhaut 375, 67
- , Aktivierung der UDP-Glucuronyltransferase in Leber 375, 764a
- , Alkylacylcholin-, keine Umwandlung zu Plasmalogenen im Rattenhirn 375, 1510
- , Bis-(monoacylglyceryl)phosphat-Anreicherung in der Rattenleber 375, 1722
- von *Crassostrea gigas* (Moll.), 2-Aminoäthylphosphonsäure aus 375, 68
- des Epiphysenknorpels, Einbau von ^{32}P -Orthophosphat bei Küken 374, 265
- , Fettsäuren bei *Bacillus subtilis* 374, 2083
- , 1-O-2'-Hydroxyalk-1'-enyl- oder 1-O-2'-Ketoalkylglycero-, aus 1,2-Alkyndiol im Rattenhirn 375, 1498
- , Lokalisierung bei *Mycobacterium* 374, 2075
- -Moleküle, Einbau in Zellmembranen der Rattenleber 374, 257
- , Stimulierung der Leber-Phenylalaninhydroxylase 375, 227
- -Synthese, de novo, in *Ricinus* während Keimung 375, 1494
- , Veränderungen durch NADPH-oxidase 375, 798
- -Zusammensetzung von *Xyloborus*-♀♀ (Ins.) und seiner fungalen Ectosymbionten 374, 1339
- Phosphatidyläthanolamin in rekonstituiertem, membrangebundenem Multienzymkomplex 375, 1495
- Phosphatidylglycerin-Stoffwechsel und Membransynthese bei *E. coli* 374, 2105
- Phosphatidylserin, ein Verstärker der Histaminfreisetzung 374, 1535
- Phosphoenolpyruvat, enzymatische Regulation des Stoffwechsels bei *Tetrahymena* (Prot.) 374, 1324
- Phosphoinositid-Umwandlung, Modell für Kontrolle der Na^+/K^+ -Permeabilität der Nervenmembran 375, 64
- Phosphoinositide und Diglyceridpool im Rattenhirn 375, 1509
- Phosphor, anorganischer, Konzentration im Fettkörper während der Entwicklung von *Philosamia* (Ins.) 374, 1330
- und Calcium im Skelet und Blut von *Lepidosiren* (Pisc.) 374, 212
- , Magnesium- und Calcium-Gleichgewicht nach Parathyreoidektomie bei Ratten 374, 370
- -Mangel und Transpiration von *Arctium* 375, 2128
- , P_4 , akute Toxizität für *Gadus morhua* und *Salmo salar* (Pisc.) 375, 2242
- -Verbindungen bei *Pseudomonas*-Arten (Bakt.) 374, 2094
- Phosphoramidinsäuren, unspezifische Substrate für alkalische Phosphatase von *E. coli* 375, 768
- 5'-Phosphoribosyl-5-amino-4-imidazolcarboxamid, Anreicherung in Erbsenkeimlingen mit Folatmangel 375, 1663
- Phosphorylcholin, Phosphonatanaloga für Lecithinbiosynthese 375, 1492
- Phosphorylierung, Energiekopplung, chemiosmotische Theorie 375, 1517
- , Entkoppler, Wirkungsmechanismus 375, 1519
- , Kopplungsstelle 1 und NADH-dehydrogenase in Atmungskette 375, 1518
- in der Leber nach Eiweißverarmung bei Ratten 374, 1401
- in Mitochondrien von *Neurospora* (Pilz) 375, 1771
- , Nitratester-Wirkung in Mitochondrien 375, 1773
- , theoretische Betrachtung 375, 1516
- , Trichlorpropionsäureäthylester-Wirkung 375, 1520
- , Zn^{++} -katalysierte, von 2-Hydroxy-1,10-phenanthrolin durch ATP 375, 676
- Photische Stimulation, Wirkung auf Acetylcholinfreisetzung aus dem Cortex von Katzen 374, 1549
- Photochemie von Azacytosin und Azacytidin 375, 655
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photolyse von Diazoacetyl- α -Chymotrypsin 375, 862
- von Diazoacetyl-Chymotrypsin, S-Carboxymethylcystein-Entstehung 375, 863
- von Diazoacetyl-Trypsin, S-Carboxymethylcystein-Entstehung 375, 863
- von Polyribobromuridylsäure 375, 661, 662

Photometrie, Cyto-, Problem der Zellkernanschnitte bei histologischen Präparaten 375, 1297

Photoperiode und Diapause bei *Grapholitha* (Ins.) 374, 728

— -Einfluß auf Periderm- und Xylem-Entwicklung bei *Fraxinus*-, *Robinia*- und *Ailanthus*-Keimlingen 375, 2180

— und grünes Hautpigment bei Raupen von *Pieris* (Ins.), Diapausebedingung durch Licht verschiedener Wellenlänge 374, 1188

— und jahreszeitliche Aktivität bei *Dermacentor* (Chel.) 374, 846

—, Tageslänge und Blühverhalten bei *Salvia* 375, 2383

—, Tageslänge und Diapause bei *Hippodamia* (Ins.) 374, 732

—, Tageslänge und Ernährung mit *Tetranychus* (Chel.) bei *Orius* (Ins.) 374, 719

— und Tagesschwankungen der Mitoserate in der Schwanzflossenepidermis von *Xenopus*-Larven (Amph.) 374, 204

—, Tageszeit-Einfluß auf Alkaloide bei *Phalaris* 375, 2151

— und Temperatur, Wirkung auf Verhalten und Entwicklung von *Subcoccinella* (Ins.) 374, 731

— und Wachstum bei *Pleuroblastus* 375, 2179

Photoperiodische Empfindlichkeit während Larvalentwicklung bei *Hypera* (Ins.) 374, 733

— Kontrolle der Diapause-Induktion bei *Chaoborus* (Ins.) 374, 749

Photoperiodismus s. a. Blütenbildung

— bei *Sorghum* 375, 2178

Photophosphorylierung s. Phosphorylierung

Photosynthese s. a. Assimilation

— Apparat und tiefe Temperaturen bei *Kartoffeln* 375, 2126

— und Entkoppelung, tiefe Temperaturen bei *Chlorella* (Alge) 375, 2116

— und Gasaustausch von *Acetabularia*-Chloroplasten (Alge) 375, 2117

— und Herbicide 375, 2127

— und Lichtsättigung bei *Chlorella* (Alge) 375, 2119

—, Photosystem I, Elektronentransporthemmung durch *Salicylaldoxim*, Einfluß von ADP und Phosphat 375, 2121

—, Photosystem I, Membranfragmente bei *Anabaena* (Alge) und *Spinat* 375, 2122

— -Produkte, Verteilung und hohe Temperaturen beim *Spinat* 375, 2125

— und tiefe Temperaturen bei *Pinus ponderosa* 375, 2120

— bei *Ulva* (Alge) 375, 2114

—, Wasseroxidation 375, 2124

—, Wirkung der Blattfläche bei *Gerste* 375, 2118

Photosynthetisierende Bakterien im Kononjer-See, UdSSR 374, 1245

Phototaktisches Verhalten und Veränderungen des ERG durch CO₂ bei *Drosophila* 374, 1682

Phymarolin-I, neues Lignan aus *Phryma leptostachya* 375, 122

Phthalester als Umwelt-Gifte 375, 2205

Phylogenie der jahreszeitlichen Rassen von *Clupea harengus* (Pisc.) 375, 1030

Phylogenie und Morphologie der Glaucidiaceae 375, 1977

—, Verwandtschaftsbeziehungen von *Dinolestes lewini* (Pisc.) 374, 971

Phylogenetische Folgerungen aus Bauplan von *Sagitta* (Chaetogn.) 375, 1347

— Interpretation der Nestbaugewohnheiten bei *Crocodylus*-Arten (Rept.) 375, 2325

— Stufenleiter des Renin-Angiotensin-Systems 374, 312

Physiologie der Haustiere, kurzes Lehrbuch 374, 544

—, sensorische, Handbuch 374, 1677

— der Verdauung bei *Mystus* (Pisc.) 374, 1370

— des winterschlafenden Igels 374, 1489

Physiologische und biochemische Studien bei *Ixodoidea* (Chel.) 374, 1327, 1447

Phytansäure und Palmitinsäure, hydrophobe Bindungskapazität 375, 57

Phytoalexine, Hydroxyphaseollin-Produktion bei Soja, infiziert mit Tabak-Nekrose-Virus 374, 1824

Phytochemische Berichte 375, 151

Phytocönose s. Vegetation

Phytohämagglutinin, *Concanavalin A*, Agglutination von RNS-Viren mit Hülle 374, 1966

—, Bindungsstellen in Membranen, Änderung der Topographie nach Proteolyse 375, 1300

—, Bindung an Virus-transformierte Zellen 374, 535

—, Reaktion mit Lipopolysacchariden von Enterobakterien 375, 280

—, Reaktion mit Mannan aus Hefen, Immunchemie 374, 500

—, Teilsequenz 375, 590

—, DNS-Matrizen-Aktivierung in Lymphocytenkernen 375, 1113

— aus *Glycine soja*, Affinitätschromatographie 375, 194

—, mitogene Komponenten 375, 81

— aus *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.), Reaktion mit humanen Blutzellen 375, 426

Phytohormone s. Wachstumsregulatoren

Phytoplankton s. Plankton

Piericidin A-Wirkung auf Mitochondrien-Schwellung 375, 1785

Pigmente-Ablagerungen, lysosomale, in Nieren alter Ratten 375, 2036

—, Averufin-Synthese und Aflatoxin bei *Aspergillus* (Pilz) 375, 440

— -Bildung und Isoniazid bei *Mycobacterium* 375, 408

—, Blüten-, Chemogenetik der Synthese bei *Torenia* 374, 32

—, braune, bei *Aeromonas liquefaciens* 375, 406

— der Chloragosomen, histochemische Eigenschaften bei *Lumbricus* (Annel.) 375, 1367

—, Chromatologie der Knochengerüstsubstanzen 375, 1317

— aus Gehirn von *Lymnaea stagnalis* (Moll.) 375, 117

—, Melanin, biologische Funktion 375, 120

—, Ommochrome von *Piophilus* (Ins.) 374, 1336

—, Sehpigmente bei *Dichromaten* 375, 116

- Pigmentepithel-Photoreceptor-Beziehungen bei Ratten mit angeborener Netzhautdystrophie 375, 2003
- Pigmentierung, Agoutimuster, Zusammenwirken von Mesoderm und Ektoderm bei der Maus 374, 1230
- , autonome Determination für Pigmentbildung beim white-Positionseffekt von *Drosophila* 374, 1179
- , chromatophorotrope Wirkung neurokriner Organe bei *Paralithodes* und *Pagurus* (Crust.) 374, 552
- , Farbwechsel, physiologischer, bei *Dynastes* (Ins.) 374, 551
- , Fellfarbgen H^{re} , pleiotrope Expression bei Ratten 374, 111
- , Fellfarbmutante *nonagouti* bei der Maus 374, 89
- , grünes Hautpigment der Raupen von *Pieris* (Ins.) und Photoperiode 374, 1188
- , Melanophoren-Regulierung bei Amphibien 374, 553
- , melanotische Einschlüsse, Wirkung der Temperatur bei *Gilpinia* (Ins.) 374, 1473
- , der *Pars intermedia* nach Reserpin-Gaben bei *Anguilla* (Pisc.) 375, 1839
- , Samen- und Blütenfarbe, genetische Verwandtschaft bei *Pisum* 374, 156
- , Schnabelfärbung und Hodenaktivität, Jahresrhythmik bei *Spinus* (Aves) 374, 202
- , Vererbung von Farbanomalien bei *Armadillidium* (Crust.) 374, 44
- , Vererbung der Farbe beim Island-Schaf 374, 174
- , Vererbung der weißen Farbe bei der Ziege 374, 181
- Pigmentzellen, amöboid bewegliche, im Epithel von *Centrostephanus* (Echin.) 375, 1810
- , der Retina *in vitro*, Cytochalasin B und Feinbau (Aves) 375, 1837
- , Xanthophoren-Differenzierung bei *Xenopus* (Amph.) 375, 1853

Pilze

- Pilze, Agaricales von Chile 375, 394
- , Agaricales, Laccase und Tyrosinase 375, 951
- , *Agaricus bernardii* aus der Mongolei 375, 398
- , *Aleuria* aus Mladá Boleslav, Böhmen 375, 396
- , *Alternaria*-Blattflecken bei Tabak, Vererbung von Konidienmerkmalen und Virulenz 374, 1865
- , *Alternaria*, proteolytische Enzyme, Einfluß von C-Verbindungen 375, 927
- , *Ambrosiella hartigii*, Symbiosepilz von *Xyleborus dispar* (Ins.), gemeinsame Aufzucht 375, 2307
- , *Arrhytidia*, neue Art, Taxonomie 375, 365
- , *Arthroderma*-Arten, Rasterelektronenmikroskopie der Ascosporen 374, 2072
- , *Ascobolus immersus*, Gen-Konversion 374, 2280
- , *Aspergillus clavatus*, Ribonuclease-Inhibitor 375, 434
- , *Aspergillus*, DNS-Basenzusammensetzung 375, 343
- , *Aspergillus*, Elektronenmikroskopie 374, 2071

- Pilze, *Aspergillus giganteus*, Photomorphogenese, Stickstoff-Stoffwechsel 374, 2170
- Pilze, *Aspergillus nidulans*, gelbsporige Mutanten, Fehlen von Laccase 375, 947
- , mitotische Nicht-Konformität 374, 2279
- , Pentachlornitrobenzen-empfindliche und -resistente Stämme 374, 2202
- , Wirkung von Proteinsynthesehemmung und osmotischem Schock auf Chitineinbau und Morphogenese 374, 2109
- Pilze, *Aspergillus niger*-Fäule an Äpfeln, Wachstum nach Gamma-Bestrahlung 374, 1842
- , *niger*, Monoglucosyloxyoctadecansäure in Glykolipiden 374, 2082
- , *parasiticus*, Aflatoxin und Avenafin-Synthese 375, 440
- , Protease mit Kollagenase-Aktivität 375, 882
- Pilze, *Asterobolus*, Synonym von *Valdensia* 375, 374
- , Basidiomycetes von Südost USA 375, 393
- , *Blastocladiella emersonii*, Glutamatdehydrogenase-Hemmung 375, 1534
- , *Bombardia*, mistbewohnende, in Zentralafrika 375, 392
- Pilze, *Botrytis cinerea*, Feldbekämpfung der Erdbeerfruchtfäule mit Fungiciden 374, 1860
- , *cinerea*-Grauschimmel im Weinbau, Bekämpfung 374, 1861
- , *cinerea*-Sporen, Resistenz-Verhalten 374, 1862
- , *convoluta*, Sklerotienbildung und Umweltfaktoren 374, 2122
- , *convoluta*, Sklerotienkeimung 374, 2124
- Pilze, *Calycina*, Taxonomie 375, 364
- Pilze, *Candida albicans*, Trennung und Charakterisierung morphologischer Elemente 374, 2052
- , -Arten, numerische Taxonomie und Elektrophorese 375, 346
- , *guilliermondii*, Purin-Synthese bei Flavino-genese 375, 432
- , *krusei*, Cytochrom c, Glutamin 16 bei Sequenzanalyse 374, 2093
- , *tropicalis*, Entwicklung und Fettsäuren 374, 2135
- , *tropicalis*, Glutaminsynthetase-Regulierung 374, 2084
- , *tropicalis*, Medium mit Paraffin, physiologische Eigenschaften 374, 2177
- , *utilis*, Isolationsmethoden von Invertase 375, 909
- Pilze, *Cantharellus*, neue Arten, Taxonomie 375, 376
- , *Calonectria theae* und *Cylindrocladium scoparium*, Vergleich der Pathogenität bei Azaleen 374, 1866
- , *Cephalosporium*-Fäule, Wert von Schätzmethoden bei Maiskeimplasma 374, 1877
- , *Cephalosporium gramineum*, Wasserpotential-Einfluß auf Wachstum, Antibioticabildung und Überleben 374, 2193
- , *Ceratocystis ulmi*, Erreger von Ulmen-Krankheit, Variation der Empfindlichkeit bei englischen Ulmen 374, 1873

Pilze, *Ceratocystis ulmi*, Wirkung auf Phloem und Cambium von Ulmen 374, 1874

—, *Cercospora*-Arten, Ammonium-Stickstoff-Verwertung 374, 2169

—, *Cercospora herpotrichoides* — Halmbruchkrankheit, Sommer- oder Winter-Weizen 374, 1867

—, *Cercospora herpotrichoides* — Halmbruchkrankheit von Weizen, Bekämpfung mit Fungicid 374, 1968

—, *Chalaropsis populi* n. spec., Ursache von Rindenläsionen der Pappel 374, 1852

—, *Cladosporium fulvum*, Abwehrreaktion bei Tomaten, Biochemie 374, 1863

—, *Claviceps purpurea*, Verhinderung der Ascocarpbildung durch Fungicide 374, 1857

—, *Clitocybe illudens*, Illudessigsäure und Illudin 375, 423

—, *Cochliobolus carbonum*, Farbmutanten 374, 2282

—, *Colletotrichum lindemuthianum*, Immunität von Phaseolus gegenüber Befall 374, 1858

—, *Colletotrichum lindemuthianum*, Zellwandabbauende Endogalakturonase 375, 894

—, *Coprinus curvis*, elektrische Aktivität 374, 2204

—, *Coprinus lagopus*, DNS 375, 347

—, *Craspedodidymum*, neue Art, Taxonomie 375, 360

—, *Curvularia lunata*, Hydroxylierung von 19-Norsteroiden 374, 2160

—, *Curvularia lunata*, Steroidhydroxylase-Induktion durch 19-Nortestosteron-Analoge 374, 2161

—, *Cyrtariales* Südamerikas 375, 368

—, *Deuteromycetes*, Taxonomie 375, 359

—, *Diaporthe citri*, perfektes Stadium von Citrus-Melanose-Pilz in Japan 374, 1856

—, *Dictyotrichiella semiimmersa* n. spec., Taxonomie 375, 366

—, *Ectosymbionten* von *Xyleborus* (Ins.), Phosphatid-Zusammensetzung 374, 1339

—, *Emmonsia crescens*, Endosporulation, Morphologie 374, 2118

—, *Endomyces magnusii*, Polyphosphat-phosphohydrolase 375, 918

—, *Endomycopsis lipolytica*, Wachstum auf Kohlenwasserstoffen 374, 2136

—, *Endomycopsis*, Wachstum auf Kohlenwasserstoffen bei 37° 374, 2167

—, *Erysiphales*, Sporulation 374, 2119

Pilze, *Erysiphe graminis* — Empfänglichkeit bei Weizen, Infektionsverlauf 374, 1878

— *graminis*, Wirkungsweise systemischer Fungicide 374, 1879

— *polygona* DC, Konidienkeimung 374, 2126

—, Resistenz-Gen bei Sojabohnen 374, 35

Pilze, filamentöse, von Japan 375, 390

—, *Filobasidium capsuligenum* n. spec., Taxonomie 375, 371

—, Flechten-, konzentrische Körper 374, 2073

— -Flora von Getreide in Ägypten 375, 387

— -Flora von Regenwurmexkrementen 375, 959

—, *Foetentinae* Nordamerikas, Taxonomie 375, 379

Pilze, *Fusarium*-Arten, Sorten-Anfälligkeit bei Mais 374, 1881

— -Arten, Toxin T 2 375, 437

— *graminearum*, proteolytische Enzyme, Einfluß von C-Verbindungen 375, 927

— *graminearum*, Wachstumsstimulation durch Cholin aus Weizen-Antheren 374, 1880

— *oxysporum*, Microbodies in parasitischen und saprophytischen Hyphen 374, 2066

— -Trockenfäule bei Kartoffeln, Anwesenheit von Naßfäule-Bakterien 374, 1828

Pilze, *Gaeumannomyces graminis*-Arten, Wachstum, Wirkung von Sauerstoff und Kohlendioxid 374, 2192

—, *Gaeumannomyces leptosporus* n. spec., Taxonomie 375, 369

—, *Gasteromycetes* von Chile 375, 394

—, *Gelasinospora*, mistbewohnende, in Zentralafrika 375, 392

—, *Gloeosporium perennans*, Bildung pektinolytischer und zellulolytischer Enzyme 375, 896

—, *Gloeotinia temulata*, Fungicide gegen Apothecien-Bildung 374, 1845

—, *Halosphaeriaceae*, Taxonomie 375, 367

—, *Harposporium*, neue Art, Taxonomie 375, 361

Pilze, *Heffe*, Aldehyddehydrogenase, Ligenwechselwirkung 375, 790

—, *anascoprogene*, Carotinoide 375, 410

—, Aufbewahrung von Kulturen unter Mineralöl 374, 2032

—, Bestimmung, Schnelltest 374, 2039

—, Cytochrom c-Mutanten und Revertanten, Codons UAA und UAG 374, 2270, 2271

—, DNS-Heterogenität in Mitochondrien 375, 620

—, DNS-Isolierung aus Zellkernen 375, 1439

— -Extrakt, Hemmung von *Rhizobium trifolii* (Bakt.), Wirkung von Calcium 374, 2207

— -Extrakt, zellfreier, Sterin-Synthese und Gallensäure 375, 421

—, *Isocitratdehydrogenase*, NAD-spezifische 375, 787

—, Mannane, Immunchemie, Reaktion mit Concanavalin A 374, 500

—, oscillatorische Glykolyse 374, 2173

—, „Petite“-Mutanten und Fettsäurenzusammensetzung 375, 349

—, Proteinase C, Aktivierung 375, 1559, 1560

—, Pyrimidin-Auxotrophie 374, 2268

—, Ribosomen-Untereinheiten 375, 1147

—, RNS, doppelsträngige 375, 632

—, tRNA^{asp}-Sequenz 375, 1449, 1450

—, Serologie und Klassifikation 375, 344

—, Strahlungs-empfindliche Mutanten, Empfindlichkeit gegen Wärme und chemische Mutagen 374, 2269

—, Superoxiddismutase 375, 948

— -Zellen, Acidion-behandelte, Aminosäurenaufnahme 374, 2147, 2148, 2151

— -Zellen, Ernährung mit Proteinen aus Medium 374, 2143

Pilze, *Helminthosporium oryzae*, saprophytische Fähigkeiten im Boden 374, 1871

—, *Helminthosporium oryzae*-Übertragung bei der Kartoffel durch Saatgutinfektion 374, 1870

- Pilze, Helvellaceae von Israel 375, 397
- , *Hemispora stellata*, Cytochrom c_{550} , Reinigung, Eigenschaften 375, 832
 - , *Histoplasma capsulatum*, Regeneration von Protoplasten 374, 2114
 - , Hutpilze, Taxonomie und Ökologie der als Schädlinge auftretenden Fliegen in Ungarn 374, 1795
 - , Hyphen, Präferenzreihe von *Endhytriaeidae* (Annel.) und anderen Bodentieren für vier Arten 375, 2279
 - , *Hyphomycetes* aus Costa Rica 375, 391
 - , *Hyphomycetes*, Taxonomie 375, 359
 - , *Idriella*, neue Art, Taxonomie 375, 385
 - , *Ionita* aus Holz von Kupferminen 375, 385
 - , *Kloeckera brevis*, Phosphomannan, Immunchemie 374, 501
 - , *Kluyveromyces*, Taxonomie und DNS-Basenzusammensetzung 375, 348
 - , Konzentrationsbestimmung in heterogenen Kulturmedien 374, 2040
 - , *Labyrinthula*, Zellteilung, Rolle des „Bothrosoms“ bei Bildung der extracellulären Membranschicht 375, 1788
 - , *Lanzia*, Taxonomie 375, 364
 - , *Lauterobachiella*, Blattbewohner Australiens 375, 370
 - , *Leccinum testaceoscabrum*, Reifeentwicklungsstadien und Veränderungen der Käferfauna 375, 2304
 - , *Leptosphaerulina trifolii*, lichtinduzierte sexuelle Fortpflanzung 374, 2127
 - , *Lophodermium pinastri*-Kiefernscütte, Erfahrung mit Synergid bei Bekämpfung 374, 1837
 - , aus Magen von *Apis mellifera*-Arbeiterinnen (Ins.) 375, 383
 - , medizinisch wichtige, Bestimmung 375, 445
 - , *Micromycetes*, antibiotische Eigenschaften 374, 2208
 - , *Micropolyspora viridinigra* und *M. rubrobrunea*, Elektronenmikroskopie der Sporenbildung 374, 2068
 - , *Microsporium canis*, proteolytischer Enzymkomplex 375, 931
 - , der Moderfäule: *Allescheria*, *Margarinomyces* und *Phialophora*, Mikroskopie der Lochbildung 374, 1876
 - , *Monochaetia*, Ammonium-Stickstoff-Verwertung 374, 2169
 - , *Morchella hereditaria* n. spec. aus Zentralamerika 375, 377
 - , *Morchellaceae* von Israel 375, 397
 - , *Mucor azgyospora*, DNS-Charakterisierung 375, 347
 - , *Myxomycetes* in feuchten Zimmerkulturen 375, 380
 - , *Myxomycetes*, Folsäure als chemotaktische Substanz 374, 2128
 - , *Myxomycetes*, neue Arten aus Washington 375, 381
 - , *Nanizzia*-Arten, Rasterelektronenmikroskopie der Ascosporen 374, 2072
 - , *Neurospora*, 5-Aminolaevulinatdehydrogenase 375, 944
 - , *Neurospora*, Aminosäureoxidase, Eigenschaften 375, 1524
 - , *Neurospora*, Cytochrom b in Mitochondrien 374, 2107

- Pilze, *Neurospora*, Elektronenmikroskopie der Kernmembran 374, 2070
- , Elektronentransport in Mitochondrien 375, 1770
 - , Genkonversion, UV-Licht 374, 2277
 - , Kreuzungen, interspezifische 374, 2278
 - , Mitochondrien-DNS, Translation 375, 1170
 - , Mutante, Ultrastruktur und Invertase-Sekretion 374, 2069
 - , Nuclease-Gene 374, 2276
 - , oxydative Phosphorylierung in Mitochondrien 375, 1771
 - , Oxygenasen, am Thymin- und Thymidin-Stoffwechsel beteiligte 375, 1067
 - , Pyrimidin-Mutanten, bifunktionell defekte, nicht-polare 374, 2275
- Pilze, *Ophiobolus graminis*, systemische Fungicide zur Bekämpfung 374, 1846
- , *Ophiobolus*-Infektion an Weizenwurzeln, Fluoreszenz- und Elektronen-Mikroskopie 374, 1847
 - , *Paracoccidioides brasiliensis*, temperaturbedingter Dimorphismus 374, 2187
 - , pathogene, *Onychomycose*, Nachweis 375, 450
 - , pathogene, *Tinea imbricata*, Pilzkultur 375, 451
- Pilze, *Penicillium* aus Boden und Zersetzung von Barban 374, 1905
- , claviforme, extracelluläre RNase 375, 942
 - , *nalgioensis* für die Wurst-Herstellung 375, 507
 - , *pulvillorum*, Produktion von Citreoviridin 375, 516
- Pilze, *Peridermium harknessii*-Infektion bei Pinus 374, 1869
- , *Peronospora farinosa*, Wachstum auf Callusgewebe von Zuckerrüben 374, 1864
 - , *Pestalotia theae*, Ammonium-Stickstoff-Verwertung 374, 2169
 - , *Phialophora* aus natürlichen Vorkommen, Isolation 375, 448
 - , *Phoma betae*-Infektion von Zuckerrübe, Stimulation durch Roggenpollen 374, 1895
 - , *Phomopsis viticola*, Erreger von Excoriose beim Weinstock 374, 1850
 - , *Phycomyces blakesleeana*, Sexualfunktion, Einfluß durch Actinomyceten-Metaboliten 375, 401
 - , *Physarum flavicomum*, Myxamöben, Verdauung von saurer Phosphatase 374, 2182
 - , *Physarum*, Myosin, Filamentbildung 375, 1610
 - , phytopathogene, polare Lipide und Fettsäuren 374, 2084
- Pilze, *Phytophthora colocasiae*, Krautfäule an Taro, Fungicide-Wirkung 374, 1886
- , *fragariae*, Feldresistenz von Erdbeervarietäten 374, 1885
 - , *nicotiana*, Isolierung von Boden 374, 1884
 - , *palmivora*, β -Glucanase 375, 897
 - , *palmivora*, Oosporenbildung und Licht 374, 2121
- Pilze, *Pichia besseyi* n. spec., Taxonomie 375, 358
- , *Poculum*, Taxonomie 375, 364
 - , *Polyporus*, Taxonomie 375, 378

Pilze, Protoplasten 374, 2112

Pilze, *Puccinia*-Arten auf Mais und Sorghum, Morphologie und Taxonomie 374, 1894

—, Bedeutung wilder und kultivierter Gräser als Wirt 374, 144

—, *deodikarii* n. spec. von Indien 374, 1891

—, gramini-Infektion bei *Triticum*, Nucleinsäuren-abbauende Enzyme in Blättern 374, 1892

—, *helianthi*-Varietäten, Dünnschichtchromatographie 374, 1883

—, -Rost auf Erbsenblättern 374, 1893

—, *sorghi*, Uredosporenkeimung, Temperatur und Tauperiode 374, 2188

—, *triticea*, Rasse 57, Vererbung der Resistenz bei Winterweizen 374, 125

Pilze der Purpurblatflecken-Krankheit an Sedum 374, 1896

—, *Pyrenomyces*, *Ascomycetes* 375, 362

—, *Pyrenomyces*, imperfektes Stadium 374, 2120

—, *Pyricularia oryzae*, neuer Wirt: *Pennisetum* 374, 1872

—, *Pyricularia oryzae*, polyedrisches Virus 375, 1243

—, *Pythium splendens* — Fäule an *Pelargonium* 374, 1848

—, *Pythium* — Wurzelfäule an *Gossypium*, Einfluß von Boden, Temperatur und Pflanzenalter 374, 1849

—, *Radulodon*, neue Art, Taxonomie 375, 373

—, *Recticharella aselli*, Eingliederung in *Asellariaceae* 375, 363

—, Regeneration von Protoplasten 374, 2113

—, *Rhagadolobium*, Blattbewohner Australiens 375, 370

—, *Rhizoctonia solani*, Bildung antipilzlicher Substanzen und chitinangereicherten Böden 374, 1843

—, *Rhizoctonia solani*, Hemmung von Enzymen 374, 1844

—, Rhizosphären-, von Gemüsepflanzen 375, 386

—, *Rhodotorula glutinis*, saure Protease, Eigenschaften 375, 1558

—, *Russula delicata* und *R. pseudodelicata*, Vergleich von Laccase und Tyrosinase 375, 951

Pilze, *Saccharomyces*, anaerob gewachsene, Sauerstoffwirkung auf Proteinsynthese in Promitochondrien 375, 1754

—, *carlsbergensis*, Gene für Fermentation von Maltose und α -Methylglucosid 374, 2273

—, *carlsbergensis*, Vitamine- und N-Zusammensetzung und physiologische Aktivität 374, 2092

—, *fragilis*, Elektronenmikroskopie und Cuhaltiges Nährmedium 374, 2064

—, *fragilis*, β -Galaktosidase 375, 905

—, *fragilis*, β -Galaktosidase-Bildung 375, 902

—, Gene für Lysin, Enzyme, Zwischenprodukte 374, 2272

—, *lactis*, β -Fructosidase 375, 900

—, Mannan-Synthese und Lipid-Zwischenstufe 375, 425

—, Nährmedium-Wirkung auf Fermentation- und Zymase-Aktivität 374, 2172

—, nicht trimethyliertes Iso-1-Cytochrom c 374, 2091

Pilze, *Saccharomyces*, Protein-Freisetzung, industriell 375, 506

—, Purin-Aufnahme und -Einbau 374, 2153

—, Rasterelektronenmikroskopie der Sporenkeimung 374, 2067

—, *vinii* und *S. oviformis*, Transaminase 375, 938

—, Wachstum auf Kohlenwasserstoffen bei 37° 374, 2167

—, -Zellen, Veränderungen durch Ultraschall 374, 2197

Pilze, *Schizosaccharomyces pombe*, Dictyosomen 374, 2065

—, *Schizosaccharomyces pombe*, β -Glucanendohydrolase und Wachstum 375, 898

—, *Schizosaccharomyces pombe*, Mutagenese, Mosaik 374, 2274

—, Schimmelpilze, proteolytische Enzyme 375, 929

—, *Scirrhia acicola*, Resistenz-Züchtung bei *Pinus palustris* 374, 1875

—, *Sclerophoma ambigua* n. spec., Rindenkrebserreger bei *Cornus* 374, 1851

—, *Sclerotinia sclerotiorum*, Infektion von *Scleria*, Xanthotoxin und Bergapten 375, 439

—, *Seimatosporium leptospermi* n. spec. auf *Leptospermum*-Arten Neuseelands 375, 372

—, *Septoria*-Arten auf Getreide, Unterscheidungsmerkmale 374, 1854

—, *Septoria*-Befall bei Gerste in Schottland 374, 1855

—, *Sordaria*, mistbewohnende, in Zentralafrika 375, 392

—, *Sphacelotheca reiliana*, Pool von Zuckern und organischen Säuren 374, 2076

—, *Sphaerobolus*, Lebenszyklus 374, 2205

—, Sporengelalt in einem Weingarten 375, 388

—, Sporengehalt über Weizen- und Gerstefeldern 375, 389

—, *Stemonitis virginensis*, Centriolen und Golgi-Apparat in Sporen 374, 2074

—, *Talaromyces vermiculatus* in Minen der CSSR 375, 395

—, *Taphrina deformans*, IES- und Indolylmilchsäure-Konzentrationsmessungen 375, 399

—, *Thanatephorus cucumeris*, Heterokaryosis 374, 2283

—, thermophile, in Weidegebieten 374, 1839

—, *Thielaviopsis basicola*, Stimulation der Sporen-Keimung durch Rhizosphären-

Fettsäuren 374, 1838

—, *Tilletia caries*, Teliosporenkeimung, Licht- und Ionen-Wirkung 374, 2125

—, *Trichophyton*, endogene Variationen auf Nährböden 375, 446

—, *Trichophyton mentagrophytes*, Wachstum auf Textilien 375, 449

—, *Trichophyton rubrum*, Varianten 375, 447

—, *Triplosporium floridanum*-Befall bei *Tetranychus telarius* (Chel.) 374, 788

—, Triposasäuren als Sexualhormone 375, 402

—, Uredinales aus Norwegen 374, 1887

—, Uredinales, postglaciale Einwanderung nach Nordeuropa 375, 1010

—, *Uromyces phaseoli*, Sterine der Uredosporen 374, 2087

—, Ustilaginales aus Norwegen 374, 1887

—, *Ustilago maydis*, Rekombination 374, 2281

- Pilze, *Ustilago maydis*, Sorten-Anfälligkeit bei Mais 374, 1881
- , *Ustilago striiformis*, Infektion von *Agrostis*, Einfluß von *Benomyl* auf Pilz und Pflanzenwachstum 374, 1888
- , *Ustilago striiformis*, Infektion bei *Agrostis*, Einfluß auf Blütenstandsentwicklung 374, 1889
- , *Valdensia*, Synonym von *Asterobolus* 375, 374
- , *Verticillium*, *Fusarium* und Wurzelknottennematode auf *Gossypium*, Gewächshausbewertung 374, 1882
- der Winterblatfleckenkrankung von *Eucalyptus*-Sämlingen 374, 1853
- , *Xylophallus xylogenes*, Lebenszyklus 374, 2206
- Pinocytose bei *Acanthamoeba* (Prot.) 375, 1794
- und Bewegung bei Amöben, Kationenwirkung 375, 1313

Pisces

- Pisces s. a. Fischereibiologie
- , *Acipenser ruthenus*, Taxonomie 374, 956
- , *Acipenseridae*, Artspezifität der Hämoglobin-Fraktion-Struktur 374, 957
- , Actin-Teilsequenz von *Salmo* 375, 550
- , *Adinixia xenica*, Ökologie und Biologie 374, 1274
- , *Aequidens vittata* und andere Fische des Rio huallaga und angrenzender Gebiete, Ökologie und Fauna 374, 1275
- , Aktivität-Änderungen durch Chlor bei *Salvelinus* 374, 1285
- , *Anguilla anguilla*, Aufzucht bis zur Geschlechtsreife 375, 2274
- , *Arctolepis* und andere *Dolichothoraci*, Wangengegend 374, 983
- , Atmung, Respirationsrate bei *Pseudopleuronectes americanus* beeinflussende Faktoren 375, 2266
- , Atmung, Sauerstoffbedarf bei *Salmonidae* 374, 991
- , Atmungsfrequenz von *Lepomis* zum Nachweis von Zink 374, 1289
- , Atmungsorgane, branchialer Natriumausstrom bei *Anguilla* 374, 609
- , Auge, Lichtempfindlichkeit von *Myxine* 374, 1316
- , Auge, Sehpigment von *Coelacanthus* 374, 1697
- , Auge, Sehpigmentänderungen bei *Salmo* 374, 1699
- , benthische, kontraktile Proteine 375, 1607, 1613
- , Bewegungsmuster und Beleuchtungsstärke bei *Lepomis gibbosus* 374, 1058
- , Bibliographie, Bde. 1—3 375, 2212
- , Biologie von *Dicentrarchus labrax* in irischen Gewässern 375, 2270
- , Biologie und Ökologie von *Adinixia xenica* 374, 1274
- , Biphényle, chlorierte, Langzeiteffekte auf ATPase-Aktivität von *Pimephales promelas* 374, 1284
- , *Brienomyrus tavernei* n. spec. aus dem Kongo-Becken 374, 973

- Pisces, *Brotula jerdoni* aus Bucht von Bengalen, Stellung 374, 967
- , *Brotula multibarata*, Neunachweis für Andamanen und Nikobaren 375, 1028
- , *Blenniidae*, Körperbau und Lebensweise 375, 995
- , Blut-Bildungsstätten bei *Lampetra* 374, 1449
- , Blut, Lactat-Konzentration bei *Oncorhynchus* 374, 1450
- , Blut-Plasma, Chlorid und Natrium bei *Anguilla* 374, 610
- , Blutzellen, Feinbau bei *Cyprinus carpio* 375, 1848
- , Cadmium-Toxicität, akute und chronische, für *Pimephales promelas* 374, 1291
- , *Catla catla* und *Labeo rohita*, Vorkommen natürlicher „Catla-Rohü“-Hybriden in Madhya Pradesh 374, 970
- , *Chabanaudetta smithi* n. spec. von Nontabury, Siam 374, 969
- , *Channa stewartii*, Übereinstimmung mit festgestellten abnormen Exemplaren 374, 965
- , *Clupea harengus*, jahreszeitliche Rassen, Phylogenie 375, 1030
- , *Corydoras*, Nachweise und Beschreibungen von acht neuen Arten aus Brasilien und Französisch-Guayana 374, 962
- , *Coryphaena hippurus*, multiple Hämoglobinformen 375, 838
- , *Cottus poecilopus* und *C. gobi*, ökologische Unterschiede 374, 1277
- , *Cottus ricei*, Neunachweise für Ontario und Quebec und postglaciale Verbreitung 375, 1026
- , Darm, Flüssigkeitstransport bei *Squalus* 374, 1369
- , DDT-Konzentration, chronisch toxische, und Schwimmverhalten von *Carassius* 374, 1282
- , *Dicentrarchus labrax*, Biologie in irischen Gewässern 375, 2270
- , *Dinematichthys iluocoeteoides*, Neunachweis für Andamanen und Nikobaren 375, 1028
- , *Dinolestes lewini*, Osteologie und verwandtschaftliche Beziehungen 374, 970
- , Ei, Oogenese, Veränderungen des Follikel-epithels bei *Arius* 375, 1849
- , Eisenhydroxyd, kalkneutralisiertes, Wirkung auf *Salvelinus*-Jungfische 374, 1287
- , Elektrisches Organ, elektrische Entladungen, Wirkung von Phosphodiesterase-Hemmern bei *Electrophorus* 374, 566
- , Elektrisches Organ, Isolierung cholinergers synaptischer Vesikel bei *Torpedinidae* 375, 1730
- , Elektrisches Organ, Verteilung der Adenylcyclase-Aktivität bei *Electrophorus* 374, 565
- , Entwicklung-Stadien von *Trachurus trachurus* 375, 999
- , *Epinephelus* und verwandte Gattungen, Revision 374, 968
- , *Ericymba buccata*, Wachstum und Alter 374, 1273

- Pisces, Ernährung, Nahrung von *Ictalurus punctatus* 374, 1272
- , Nahrung-Ökologie von *Clupea harengus*-Larven 375, 2268
 - , Nahrungsaufnahme-Mechanismus bei *Carcharhinidae* 375, 2264
 - , Nahrungsaufnahme und Wachstum, Einfluß von Temperatur, Salzgehalt und Nahrung bei *Trinectes maculatus* 375, 2267
 - , Nahrungsbeziehungen und Vertikalverbreitung von Fischen der Tidenzone an Atlantikküste Frankreichs 375, 994
 - , Weise und Nahrung von *Arripis trutta* 375, 1000
- Pisces, *Etheostoma*, Validität von *E. nigrum* und *E. olmstedii* 374, 960
- , Fauna von Franche-Comté, bassin du Doubs 374, 1262
 - , *Fundulus heteroclitus*, Zusammensetzung chemischer Elemente 375, 2272
 - , Gasaustausch bei Fischen mit und ohne Hämoglobin 374, 990
- Pisces, Gehirn, *Bulbus olfactorius*, elektrische Antworten bei *Oncorhynchus* 374, 429
- , *Nucleus lateralis tuberis* von *Heteropneustes fossilis* 375, 1841
 - , *Nucleus lateralis tuberis*-System von *Gillichthys mirabilis* 375, 1842
 - , Organisation bei *Pleurotremata* 374, 655
 - , *Saccus vasculosus*, Sekretion der Ependymzellen bei *Polypterus* 375, 1846
 - , Stoffwechselunterschiede verschiedener Hirnstrukturen bei Teleostei 375, 1843
 - , *Tectum opticum* und optischer Trakt bei *Carassius* 374, 438
 - , *Tractus opticus*, intraaxonaler Transport von Uridin-Verbindungen bei Teleostei 374, 1529
- Pisces, genetische Variabilität der Zwischenmuskelgräten bei *Cyprinus* 374, 73
- , *Gnathorhiza noblensis* n. spec. aus Unterperm 374, 958
 - , *Gobiidae*, neue Arten vom Godavari-Ästuar 374, 977
 - , *Gobius liechtensteini*, Wiederbeschreibung und Gattungsstatus 374, 976
 - , Hämoglobine bei *Myxine* 374, 1478
 - , Haut, Epidermis, Proliferation nach NaF- oder Monojodacetat-Gaben bei *Rivulus* 375, 1838
 - , Hoden, Leydigische Zwischenzellen, Mitochondrien bei *Trichogaster* 375, 1850
 - , Hypophyse, Histologie bei sechs *Mystus*-Arten 375, 1844
 - , Hypophyse, Innervation und Histophysiologie bei *Carassius* 375, 1845
 - , Hypophysenhinterlappen, Sekretion der Ependymzellen bei *Polypterus* 375, 1846
 - , Hypothalamus-Faktoren und Sekretion gonadotroper Hormone bei *Cyprinus* 374, 351
 - , Hypothalamus, Pars intermedia, Pigmentierung nach Reserpin-Gaben 375, 1839
 - , *Icelus spiniger*, neu für Küstengewässer von British Columbia 375, 1027
 - , *Ictalurus* spec. in der CSSR, Status 374, 961

- Pisces, Karyotypus von sieben *Esocidae*-Arten 374, 980
- , Kiemen, Lokalisation von 4-¹⁴C-Cortisol bei *Anguilla* 374, 1431
 - , Kiemen, Natriumfluß, Einfluß von Calcium und Magnesium, bei *Carassius* 374, 608
 - , Kiemen-Zellen, Einfluß von Hypophysektomie und Prolactinbehandlung bei *Anguilla* 374, 353
 - , Kiemenbögen, Präparationstechnik zur Untersuchung der Ionenregulationsmechanismen bei Teleostei 374, 1301
 - , Kiemendeckel-Bewegung und Atmungssystem bei *Xenotodon* 375, 1389
 - , Knorpel, Aufnahme und Bindung von ³⁵S-Sulfat bei *Salmo* 374, 1366
 - , Körperzusammensetzung nach Hungern bei *Micropterus* 374, 1371
 - , *Labeo rohita* und *Catla catla*, Vorkommen natürlicher „Catla-Rohü“-Hybriden in Madhya Pradesh 374, 970
 - , Latimeria, Lebendbeobachtungen 374, 1052
 - , Leber, Gallenblasenepithel, Transportwege bei *Necturus* 374, 614
 - , Lepidosiren, Calcium- und Phosphor-Gehalt im Skelet und Blut 374, 212
 - , Lernen, Ein-Versuch-, Temperatur-Abhängigkeit bei *Carassius* 374, 1056
 - , Lernen, Farbunterscheidungs-Dressuren, Verfahren und Geräte 374, 1315
 - , Leuchtvermögen bei *Porichthys* 374, 554
 - , Magen-Mucosa, elektrophysiologische Antwort auf Kalium bei *Squalus* 374, 571
 - , *Melanostigma orientale* n. spec. aus der Sagami- und Suruga-Bucht, Japan 374, 972
 - , *Merlangius merlangus* in Kieler Bucht, Herkunft 375, 2273
 - , Muskel-Protein, Calcium-bindendes, von *Cyprinus* 375, 551
 - , *Myoxocephalus quadricornis*, postglaciale Verbreitung und Neunachweise für Ontario und Quebec 375, 1026
 - , *Neogobius fluviatilis* im Plattensee 375, 1029
 - , Nervensystem, elektrische Reizantworten nach Abkühlung bei *Carassius* 374, 672
 - , Neurosekretorisches caudales System bei Teleostei 374, 335
- Pisces, Nieren-Funktion und Calcitonin-Wirkung bei *Squalus* 374, 371
- , Harnstoff-Reabsorption bei Elasmobranchii 374, 629
 - , Tubuli, Harnstoff-Reabsorption bei *Squalus* 374, 628
 - , Tubuli, Natrium-gesteuerter Harnstoff-Transport bei *Squalus* 374, 630
- Pisces, Ökologie im Amazonas und Kongo-Becken 374, 1261
- , ökologische Sukzession in oligotrophen Fischgemeinschaften, wirksame Faktoren in laurentianischen Großen Seen 374, 1264
 - , *Oncorhynchus nerka* des Adams River, Simulationsstudien, Bestandsdichte 374, 1266
 - , Organkultur von Geschlechtsdrüsen von *Carassius* und *Tilapia* 374, 1204
 - , Osmoregulation, Antwort auf verschiedene Salinität 374, 612

- Pisces, osmotische Veränderungen, Anpassungen bei *Aphanius* 374, 611
- , Otolithen zur Unterscheidung von Heringsbeständen im südlichen St. Lorenz-Strom und angrenzenden Gewässern 375, 2269
- , Ovar, hormonelle Kontrolle bei Teleostei 374, 1414
- , Ovar, Kontrolle bei Cyclostomen und Elasmobranchiern 374, 1413
- , Paralbumin von *Merluccius*, Eigenschaften 375, 548
- Pisces, Parasiten, Cestodes-Fauna der Anguillidae im Plattensee 374, 785
- , *Cryptobia dahl* (Prot.) in *Cyclopterus lumpus* 374, 890
- , *Diplozoon paradoxum* (Trem.), Larve aus *Gobio gobio* und *Phoxinus phoxinus* 374, 817
- , *Eimeria acerinae* n. spec. (Prot.) in *Acerina cernua* 374, 785
- , *Entobdella soleae* (Trem.) in *Solea solea*, Verhalten und Physiologie 374, 784
- , *Haemogregarina delagei* (Prot.), Entwicklungsstadien in *Raja radiata* 375, 1799
- , Helminthes, jahreszeitliche Cyclen im Fluß Glomma 374, 810
- , *Isoparorchis hypselobagri* (Trem.), Entwicklungscyclus und Verbreitung in Fischen 374, 820
- , *Pseudocycnus armatus* (Crust.) an *Indocybium guttatum* 374, 829
- , *Trypanosoma murmaenesis* (Prot.) in *Gadus morhua* 374, 796
- Pisces, *Percopsis omiscomaycus*, postglaciale Verbreitung und Neunachweise für Ontario und Quebec 375, 1026
- , Pesticide, Säulenextraktion aus Fischen, Fischnahrung und Schlamm 374, 1285
- , *Pollimyrus schreyeni* n. spec. aus dem Kongo-Becken 374, 973
- , *Pontinus niger*, Synonym von *Ectreposebastes imus* 374, 966
- , Protamin vom Thunnus, Charakterisierung 375, 561
- , *Pterichthyodes* aus mittlerem Old Red Sandstone Schottlands, multivariate Analyse der Meßwerte 374, 963
- , *Pungitius pungitius*, postglaciale Verbreitung und Neunachweise für Ontario und Quebec 375, 1026
- , Quecksilber-Gehalt bei Fischen und ihren Zubereitungen 375, 960
- , R-Faktoren bei Bakterien bei *Oncorhynchus* 374, 2248
- , *Rhinichthys cataractae*-Population, Ökologie 374, 1278
- , Rhythmik, Bewegungs-, circadiane, nach akustischer Reizung bei *Acerina* und 374, 194
- , Rhythmik, Bewegungs-, tidale, bei *Trinectes* 374, 1187
- , *Salmo gairdneri*, Längen- und Gewichtsvariation, Einfluß genetischer und Umweltfaktoren 374, 1270
- , Salmonidae-Gemeinschaft im Genfer See, Auswirkung von Befischung, Eindringen neuer Arten und Eutrophierung 374, 1269
- Pisces, *Salmonidae* - Gemeinschaften im Huronsee, Auswirkung von Befischung, Eindringen neuer Arten und Eutrophierung 374, 1265
- , Jungfische, größenabhängige Selektion durch Räuber in Bucht in British Columbia 374, 1267
- , physikalische Charakterisierung von Lauttypen 375, 997
- , aus rezent vereisten Seen, Taxonomie 374, 964
- Pisces, *Sardinella aurita*, Tiefenstreuung vor Mauretania 375, 2265
- , Schwimmblase, Gas-sezierende Zellen bei *Misgurnus fossilis* 375, 1847
- , Schwimmen, kompensatorisches, von *Oncorhynchus* 374, 1719
- , Seitenliniensystem, Lorenzinische Ampullen von *Polyodon spathula* 375, 1840
- , *Squalus acanthias*, Brustflossenlänge 374, 959
- , Sternoptychidae, Systematik, Verbreitung und Zoogeographie 374, 975
- , Sternoptychidae, Unterschiede und Beziehungen 374, 974
- , Stickstoff-Stoffwechsel bei *Lepidosiren* 374, 1372
- , Stoffwechsel, intermediärer, Wirkung von Temperatur und Nahrungsangebot bei *Anguilla* 374, 238
- , Stoffwechsel und Lokalisation von 1,2-³H-Vitamin D₃ und 26,27-³H-25-Hydroxycholecalciferol in *Carassius* 374, 277
- , Strontium-90-Übertragung aus Fischen in Konsumenten 375, 961
- , Temperatur, Vorzugs-, bei *Salmo gairdneri*-Fingerlingen 374, 1271
- , *Tilapia bemini* n. spec. aus West-Kamerun 374, 979
- , *Tilapia shirana chilwae*, Mortalitätsursachen im Chilwa-See, Malawi 374, 1279
- , Thyreoidea-Behandlung, Wirkung bei *Tilapia* 374, 360
- , Thyreoidea aus *Gobius* in vitro, TSH- und Prolactin-Wirkung 375, 1409
- , Thyreoidea, Histologie bei *Latimeria* 375, 1851
- , Thyroxin, Radiothyroxin-Stoffwechsel bei *Teloste* 374, 359
- , *Thysia* n. gen., Cichlidae, aus Westafrika 374, 978
- Pisces, Toxizität, akute, von Dimethylammonium-alkyl-hydroxamat für *Salvelinus* 374, 1283
- , akute, von Phosphor P₄ für *Gadus morhua* und *Salmo salar* 375, 2242
- , von Schwefelwasserstoff für *Carassius*, Abhängigkeit von Temperatur, Sauerstoff und Testmethoden 374, 1288
- , von 3 Teleostei, Widerlegung 374, 563
- Pisces, Toxin von *Scorpaena*, pharmakologische Eigenschaften 374, 613
- , Verdauung, Physiologie bei *Mystus* 374, 1370
- , Verdauungs-Rate und Kaloriengehalt von Nahrung und Kot junger *Belone* 375, 2275
- , Vererbung des Albinismus bei der *Salmo* 374, 72

Pisces, Verhalten - Änderung während Brutpflegephase und Bruterfolg bei *Gasterosteus aculeatus* 374, 1054

- , Aggression, Messung am brutflegenden *Gasterosteus aculeatus*-Männchen 374, 1053
- , Aggressions-, nach Marihuana-Verbindungen bei *Betta splendens* 374, 1057
- , Antworten auf lineare Beschleunigungen bei blinden *Carassius* 374, 1676
- , Eindringen in Gezeitenzone durch *Pseudopleuronectes americanus* 375, 998
- , von *Gastromyzon borneensis* 374, 1055
- , Reaktion auf Erdstoß bei *Lepomis macrochirus* 374, 1276
- , Winteraufenthalt von *Tautoglabrus adpersus* in Neufundland 375, 1001

Pisces, Wachstum-Gesetzmäßigkeiten der *Oncorhynchus*- und *Salmo*-Arten im Stillen und Atlantischen Ozean 375, 996

- , Wachstum und Temperatur bei *Leuresthes tenuis* 375, 2271
- , Wärmehaushalt, Akklimatisation an niedere Temperaturen bei tropischen Meerestischen 374, 1479
- , Wärmehaushalt, Temperaturerhöhung, Verträglichkeit, Einfluß von osmotischer Belastung bei *Fundulus* 374, 607
- , Zink-Konzentration, akut toxische, Überlebenszeit rangniederer und ranghöherer *Lepomis* und Unterschlupf 374, 1290

Placenta, Adenylcyclaseaktivität 375, 1463

- , Diaminoxidase-Isolierung beim Menschen 375, 795
- , -Membran, Transport von α -Amino-Stickstoff beim Meerschweinchen 374, 1405
- , Progesteronsynthese, Malat-abhängige 375, 1668
- , Ribosomen-Isolierung beim Menschen 375, 1165
- , -Schranke für ^3H -Thymidin und ^3H -Cytidin bei Mäusen 375, 2072

Plankton-Aufsammlungen mit Fließgeschwindigkeitsmeter, rotierendes System zum Eichen 374, 1726

- , Biomassen, Verteilung im Indischen Ozean 375, 2220
- , marines, mit *Campanularia gracilis*-Kolonien (Coel.) im tropischen Pazifik 375, 2249
- , marines, Vertikalverteilung und totale Sonnenfinsternis 375, 2221
- , im östlichen Nordpazifik, Biostratigraphie und Paläoökologie 375, 2211
- , pelagisches Larvaton, Rolle in Biologie des Weltmeeres 375, 962
- , Radioaktivität im Golf von Taranto 1968 bis 1970 375, 2224
- , Zoo-, der nördlichen Adria, Problem der Leitorganismen 375, 2222
- , Zoo-, der „Rivière de Morlaix“, Verteilung und jahreszeitliche Variation 375, 2223

Plankton, Zoo-, Verteilung und Gezeiten-Cyclus im Godavari-Astuar 375, 965

Plasma s. Blut oder Protoplasma

Plasmalogene, keine Bildung aus Alkylacylcholinphosphatiden im Rattenhirn 375, 1510

Plasmalogene, Synthese aus Alkyl- und Alkylacylglycerophosphoryläthanolamin im Rattenhirn 375, 1500

- , Synthese im Rattenhirn 375, 1496

Plastiden, Chloroplasten, Antibiotica und Proteinsynthese bei Erbsen und Weizen 375, 2134

- , Beleuchtung und Permeabilität der Membran bei Spinat 375, 1966
- , Chloramphenicolinfluß bei *Ochromonas danica* (Alge) 375, 495
- , hohe Temperaturen und Verteilung von Photosyntheseprodukten beim Spinat 375, 2125
- , Isolierung und Reinigung bei *Euglena* (Alge) 375, 2113
- , Licht- und Cytochrom f-Wirkung auf Elektronensysteme 375, 2123
- und Mitochondrien, Evolution aus Prokaryonten 375, 1719
- , Photosynthese und Gasaustausch bei *Acetabularia* (Alge) 375, 2117
- , Wirkung von Polyploidie und Genmenge bei *Todea* 374, 23

Plastiden-DNS, Homologie mit Kern-DNS 375, 1437

- , Etioplasten, Proteinsynthese, Chloramphenicol und Cycloheximid bei Erbse und Weizen 375, 2134

Plumbagin aus Plumbaginaceen 375, 141

Podolacton E, Struktur 375, 136

Pollen s. a. Paläobotanik

- , -Analyse zum Eisrückzug und zur Vegetationsgeschichte im Vorderrhein- und Lukmaniergebiet 375, 1005
- , -Analyse, frühpostglaciale, aus West-Cardiganshire, Wales 375, 1007
- , -Analyse im Waldviertel Niederösterreichs 375, 1004
- , -Diagramm, ^{14}C -datiertes, vom Loch Maree, Ross und Cromarty 375, 1006
- , -Diagramm, Zonierung, numerische Methode 374, 1721
- , Kernfärbung bei Überlagerung durch cytoplasmatische Einschlüsse, Methodik 375, 1298
- , -Mutterzellen, Meiose und rRNS-Synthese 375, 1645
- , -Wirkung auf Pilz-Mikroflora von Beta, Stimulation von Phoma-Infektion (Pilz) 374, 1895

Pollenkeimung s. Keimung

Pollenschlauch, Wandbildung bei Pollenkeimung von *Juniperus* 375, 2173

Pollination der Blüten und Kolonienzahl und Dichte von Honigbienen in Sonnenblumenfeldern 374, 2319

Polyacetylene aus *Diplopappus filifolius* 375, 157

Polyamine und Polysomen-Dissoziationsmuster 375, 1152

- und RNase-Hemmung 375, 1200

Polymorphismus der Adenosindesaminase in Nord-England (Homo) 374, 2350

- , biochemischer, und Blutgruppen bei Österreicherischen Rinderrassen 374, 179
- , Chromosomen-, bei afrikanischen Mäusen 374, 949

- Polymorphismus, Chromosomen-, bei *Avena* 374, 898
- , Chromosomen-, Inversionen in natürlicher Population von *Drosophila bifasciata* 374, 944
 - , Chromosomen-, bei *Pseudohemius* (Amph.) 374, 907
 - , Dynamik bei *Drosophila* 374, 61
 - , Enzym-, Genetik bei menschlichen Populationen in Skandinavien 374, 2292
 - , Enzym-, in Populationen von *Peromyscus* (Mam.) 374, 87
 - der Erythrocyten-Phosphatase in Schweden (Homo) 374, 2349
 - , genetischer, und Befruchtung beim Huhn 374, 82
 - , mitochondrieller, und Heterosis beim Weizen 374, 120
 - der Phosphoglucomutase beim Rind 374, 116
 - von Serumproteingruppen beim Menschen 374, 2347
- Polyoxypregnan, neues, aus *Cynanchum* 375, 74
- Polyphenolische Verbindungen in Weintrauben, makroskopische Lokalisation 375, 1968
- Polyphosphat-Akkumulation und Histon-Resistenz, Wechselwirkung bei Bakterien 374, 2201
- Polyploidie, hexaploide und oktoploide *Triticale*, züchterische Erfahrungen 374, 118
- , Polyänie und Speicheldrüsen-Sekretion bei *Dacus* (Ins.) 375, 1373
 - , Reduktion der Ploidie-Stufe bei großblühenden tetraploiden Garten-Stiefmütterchen 374, 145
 - , somatische, bei höheren Pflanzen, ausgelöst durch gallbildende Organismen 374, 865
 - , Tetraploidie bei *Campanula*, Cytogenetik 374, 38
 - , Tetraploidie beim Reis, Cytogenetik 374, 40
 - , Triploidie bei *Citrus* 374, 149
 - , Triploidie bei *Trigonella*, Cytogenetik 374, 161
 - , Trisomie bei *Cyamopsis* 374, 33
 - bei *Vicia villosa* 374, 152
 - Wirkung auf Chloroplasten von *Todea* 374, 23
- Polyprenylpyrophosphat-Synthese und -einbau in Ubichinonvorstufen, Bacitracineinfluß 375, 494
- Polysomen-Aktivität und strahleninduzierte Mitose-Verzögerung in Wurzelzellen 374, 2
- Population von *Astyanax mexicanus* (Pisc.), Präadaptation an Höhlenleben, Eiablageverhalten 374, 1059
- von *Clethrionomys rutilus dawsoni* (Mam.), Alterszusammensetzung und Veränderungen von Fell und subcutanem Fettgewebe 374, 777
 - von *Culicidae* (Ins.), Registriermethode 374, 854
 - Dichte, Alter und Excystierung bei *Hymenolepis microstoma* (Cest.) 374, 814
 - Dichte-Schätzung bei Kleinsäugetieren mittels Wiederfangmethode 375, 2342
 - Dichte der Vogelbestände in Biotopen Madagaskars 375, 2330
- Population - D y n a m i k der Anatidae (Aves) im Teichgebiet von Náměšť, ČSSR 374, 763
- von *Bufo calamita* und *B. viridis* (Amph.) 374, 754
 - , Massenvermehrung, plötzliche, und Verteilung von *Thecodiplosis brachyntera* (Ins.) in Europa 374, 1791
 - , Selektionskomponenten bei *Drosophila* 374, 61
 - und Verbreitungsmuster der Mikroarthropoden eines Wüstenbodens 374, 714
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- , Chromosomen-Inversionspolymorphismus bei *Drosophila bifasciata* 374, 944
 - , Enzym-Polymorphismus bei *Peromyscus* (Mam.) 374, 87
 - , Fixierung eines mutanten Gens, Druchschnittszahl und Varianz der Generationen 374, 924
 - , genetische Drift und polyfaktorielle Vererbung 374, 927
 - , Hämoglobin-Typen in Afrika (Homo) 374, 2290
 - bei Hauskatzen 374, 114
 - , Isolation durch Entfernung in künstlichen Populationen 374, 922
 - , Letalfaktoren-Frequenz und klimatische Beziehung bei *Drosophila* 374, 942
 - bei *Microtus* (Mam.) 374, 950
 - und Optimierungsprozesse 374, 926
 - , Variabilität der Meiose-Chromosomen bei *Thomomys* (Mam.) 374, 85
 - , Zucht und Milchleistungssteigerung beim Rind 374, 173
- Population, Kleinsäugetier-, Schätzung des wandernden Anteiles, Modell von Andrzejewski und Wierzbowska 375, 2341
- , Koloniegroße und Wachstum einer *Hodotermes mossambicus*-Kolonie (Ins.) 375, 2294
 - , mathematisches Modell zur Beziehung Wettbewerb — Symbiose 374, 1733
 - , natürliche, von *Anabaena circinalis* (Alge), Wachstum, Gasvakuolenentwicklung und Auftrieb 374, 1250
 - von *Ophiomusium lymani* (Echin.) in Tiefsee, genetische Variation 375, 992
 - von *Porthetria dispar* (Ins.) am unteren Dnjepr, morphologische Struktur 374, 722
 - , Regulierung durch Territorialverhalten bei *Peromyscus leucopus* (Mam.) 374, 778
 - von *Rhinichthys cataractae* (Pisc.), Ökologie 374, 1278
 - von *Rivulogammarus fossarum* (Crust.) in fischfreiem Bach 374, 1256
 - von *Scenedesmus quadricauda* (Alge) in vitro, Untersuchungsmethoden 375, 2231
 - , Stoffwechsel von *Nebria brevicollis* (Ins.) 374, 729
 - , Zusammensetzung der Collembola (Ins.) eines unkultivierten Feldes in West-Bengalen 375, 2290
- Porifera, Microciona, Differenzierung des äußeren Pinacoderm an Aggregationsmassen 375, 1377
- Porphobilinogen-Anhäufung bei *Rhodopseudomonas* (Bakt.) 375, 417

Prodigiosin-Bildung und erniedrigte Temperatur bei *Serratia* (Bakt.) 375, 407
 Proliferation der Epidermis nach NaF oder Monojodacetat (Pisc.) 375, 1838
 Prostaglandine s. Hormone
 Prostata s. Geschlechtsorgane
 Proteide s. Proteine

Proteine

Proteine - A b b a u, Edman-, Festphasen-Methode 375, 576
 —, Edman-, fluoriertes Isothiocyanat als Kupplungsreagens 375, 575
 —, intracellulärer 375, 1565
 — in regenerierender Rattenleber, Galaktosamin-Einflüsse 375, 1566
 Proteine, Acetylcholin-bindendes, aus Fliegenköpfen 375, 887
 —, Actin, Cu^{2+} -Bindung 375, 1605
 —, Actin, Teilsequenz von *Salmo* (Pisc.) 375, 550
 —, Actomyosin, ATP-Hydrolyse, Mechanismus 375, 1606
 —, Actomyosin aus Fisch, ATPase-Eigenschaften 375, 1607
 —, Aequorin, Licht-aussendende Hälfte, Struktur 375, 852, 854
 —, Alkylierung von SH-Gruppen mit p-Nitrostyrol 375, 192
 Proteine, A l b u m i n - Kupfer-Histidin-Komplex 375, 547
 —, Mercapto-, evolutionäre Trends bei Chordaten 375, 544
 —, Plasma-, humanes, Teilsequenz 375, 546
 —, Serum-, und Essigsäure, Wechselwirkung 375, 580
 Proteine, cAMP-Bindungs-, und cAMP-Phosphodiesterasewirkung 375, 1083
 — der Augenlinse, Katarakt, Immunchemie (Homo) 375, 262
 — der Augenlinse, säurelösliches 375, 571
 — -Ausscheidung und Zellteilung bei *Erwinia*-Art (Bakt.) 374, 2117
 — der aviären Leukämie-Sarkom-Viren, Gel-filtration, Trennung, Molgewichte 374, 524
 — -Bestimmung bei Polynucleotidanwesenheit 375, 574
 —, Calcium-bindende, und Calcium-Resorption im Duodenum von legenden Hennen 374, 229
 —, Calcium-bindende im Darm und Vitamin D bei Hühnerembryonen 374, 275
 —, Calcium-bindendes, aus Muskel von *Cyprinus* (Pisc.) 375, 551
 —, Carcinogenbindung 375, 1445
 —, Casein-Fütterung und Wirkung eines Überschusses einzelner Aminosäuren auf Wachstum von Ratten 374, 236
 —, Casein, Polyacrylamid-Gel-Elektrophorese 374, 1408
 —, Casein-Polymorphie beim Menschen 375, 563
 —, Chondromuco-, Synthese durch Chondrocyten in Suspensionskultur (Aves) 375, 1408
 —, cI-Protein des Phagen λ , Repression der RNS-Synthese 375, 298, 299

Proteine, Coeruloplasmin-Fraktionen, Elektronenmikroskopie 375, 848
 —, Coeruloplasmin des Menschen, Molekülformen 375, 847
 Proteine, C y t o c h r o m - Kette, Elektronentransportreaktionen 375, 823
 — b, Absorptionsspektren in Mitochondrien 375, 1769
 — b in Mitochondrien von *Neurospora* (Pilz) 374, 2107
 — b, 3 Spezies in Mitochondrien 375, 827
 — b_{581} aus Nebennieren 375, 835
 — b_{586} , aerobe Reduktion in Mitochondrien 375, 1766
 Proteine, C y t o c h r o m c, Abbau durch lysosomale Proteasen 375, 837
 —, Ferri-, Elektronentransfer-verbundene Formen, Kinetik der Umwandlungen 375, 828
 —, Hämpeptid, Reinigung 375, 824
 —, iso-1-, am Lysin nicht trimethyliertes, aus Hefe 374, 2091
 —, Sequenzanalyse und Glutamin 16 bei *Candida* (Pilz) 374, 2093
 —, Sequenz bei Ginkgo 375, 555
 — -Verlust und Mitochondrien in postmortal gelagerten Muskeln 375, 1765
 —, Wechselwirkung mit Natriumdodecylsulfat 375, 829
 Proteine, Cytochrom c_{550} aus *Hemispora* (Pilz) 375, 832
 —, Cytochrom c_{553} von *Desulfovibrio* (Bakt.), Sequenz 375, 825
 —, Cytochrom f und Elektronensysteme in Chloroplasten 375, 2123
 Proteine, C y t o c h r o m P - 4 5 0, Absinken nach Hypophysektomie, Regenerierung durch ACTH 375, 1059
 —, Einfluß von Steroiden 375, 820
 —, High- and Low-Spin-Zustände, Übergänge 375, 830
 —, Isocyanid-Spinmarkierung 375, 826
 —, Tetrachlorkohlenstoff-Bindung 375, 836
 Proteine, Cytochrom P-450_K, Einfluß auf ω -Oxidation von Fettsäuren 375, 834
 —, Cytochrom P450S, Unterschiede bei *Musca*-Stämmen (Ins.) 375, 833
 —, Decamethonium-bindendes, aus Fliegenköpfen 375, 887
 —, Desoxyribonucleo-, Circular dichroismus 375, 628
 —, Desoxyribonucleo-, thermische Denaturierung und Template-Aktivität 375, 629
 — in Diät und Gehalt an Hydroxyprolin im Plasma von Geflügel 374, 226
 — in Diät, Wirkung auf Wasserbedarf und Ammoniumausscheidung bei *Columba* (Aves) 374, 225
 — -Dotter, Bildung und Mechanismus der Aufnahme von Hämolympheproteinen bei *Leptinotarsa* (Ins.) 375, 1384
 —, Ei-, Lokalisation und Synthese in der Embryogenese von *Dermestes* (Ins.) 374, 1191
 —, Elastin, Eigenschaften 375, 891
 —, Erythrocytsein, Chemolumineszenz mit Singelt Sauerstoff 375, 807
 — der Erythrocytenmembran, Konformationsübergänge 375, 1307

- Proteine, Ferritin-Aufnahme und -Speicherung in Blasenzellen von *Cepaea* (Moll.) 375, 1338
- , Fibrin, Vernetzungszentren beim Menschen und Rind 375, 565
- , Fibrinogen-Hydrolyse durch Thrombin und Trypsin 375, 1554
- , Fibrinogen, Plasminspaltung, Neoantigene 374, 467, 468
- , Flagellin-Abbau, physikalische und Antigen-Eigenschaften der Peptide 374, 492
- , Flavo-, Flavin-Protein-Wechselwirkungen 375, 808
- , Flavo-, Oxidation durch Herzmitochondrien, Calciumeinfluß 375, 810
- , Freisetzung aus Hefe, industriell 375, 506
- , Fucose-bindende, Isolierung 375, 210
- , -Gehalt in Neuronen und Hemmung ihrer Aktivität 374, 1557
- , -Gehalt tropischer Meeresalgen 375, 2234
- , des Gehirns, Einbau von Leucin-³H, Einfluß von Hyperthyreoidismus bei Ratten 374, 378
- , Gen 5-Protein von fd und anderen filamentösen Phagen 375, 1201, 1202
- , Gen 32-Protein von T4-Phagen, Komplex mit DNS 375, 624
- , Globin-mRNS-gebundenes 375, 1105
- , Globin, mRNS-Isolierung 375, 1102, 1103, 1104, 1105
- , $\alpha_2\mu$ -Globulin-Lokalisation im Leber- und Nierengewebe bei Ratten 375, 2095
- Proteine, G l y k o -, der Aorta des Menschen, Trennung, Färbung und Reinigung 375, 2104, 2105
- , der Aorta des Rindes, Zusammensetzung, Synthese 375, 84
- , Biosynthese in Dünndarmmucosa 375, 706
- , des Sindbis-Virus 374, 1947
- , Synthesehemmung durch Cycloheximid in Leber und Tumorzellen 375, 1177
- , aus Tränenflüssigkeit 375, 83
- , aus Zelloberflächen 375, 80
- Proteine-Granula, Akkumulation im Fettkörper, hormonale Kontrolle bei *Drosophila*-Larven 374, 287
- , des Granulose-Virus 375, 1275
- , Häm-, elektromagnetische Eigenschaften 375, 583
- , Hämocyanin-Wirkung auf bilayer Lipidmembranen 375, 1936
- Proteine, H ä m o g l o b i n -, abnormes, in indischen Populationen 374, 2303
- , Athylisocyanidbindung, ATP- und Diphosphoglycerat-Einflüsse 375, 1603
- , allosterische Effektoren und ESR-Spektrum 375, 840
- , Analyse bei Testudinae (Rept.) 374, 1453
- , von Bufo (Amph.), Konstitution 375, 1599
- , Butylisocyanid-Bindung 375, 842
- , CO-, Ligandenbindungsstelle, Tertiärstruktur 375, 839
- , von *Cyprinus carpio* (Pisc.), Affinität, Kinetik, kooperativer Effekt, pH-Abhängigkeit 375, 239
- , -Dissoziation, pH-Einfluß 375, 1601
- , Elektrophorese-Muster bei Maus-Hybriden 374, 100
- Proteine, H ä m o g l o b i n -, fetales, Struktur-
gene beim Menschen 374, 2301
- , -Fraktion-Struktur, Artspezifität bei *Acipenseridae* (Pisc.) 374, 957
- , Hämichromogenform 375, 1600
- , -Ketten, gelelektrophoretische Trennung 375, 1602
- , β -Kette der Katze, Reaktivität 375, 844
- , kooperative Übergänge, graphische Bestimmung 375, 238
- , kooperative Wechselwirkung, ¹⁹F-NMR 375, 240
- , von Mollusken, Temperaturabhängigkeiten 375, 843
- , multiple Formen bei *Coryphaena* (Pisc.) 375, 838
- , von Myxine (Pisc.) 374, 1478
- , Strukturänderungen durch Ligandenbindung 375, 841
- , -Synthese in Leukämie-Zellen 375, 1103
- , -Synthese, Regulation durch Globin 375, 1456
- , -Synthese, Test von Valin-tRNS-Codierungsspezifitäten 375, 1173
- , -Typen, Genetik bei Bantu-Negern 374, 2299
- , -Typen, Populationsgenetik in Afrika (Homo) 374, 2290
- , -Varianten, Mechanismus spontaner Mutationen beim Menschen 374, 2309
- , A₂, Synthese beim Menschen 375, 1172
- , Bucuresti β 42 (CD1—Phe→Leu, Ursache einer hämolytischen Anämie 375, 1597
- , F Texas I γ 5 Glu→Lys, γ 136 Ala, Charakterisierung 375, 1598
- , Setif: Gi(94) α Asp→Tyr, neue α -Ketten-Variante 375, 1596
- Proteine, Hämolysine s. Toxine
- , Haptoglobin, Vererbung bei *Peromyscus* (Mam.) 374, 86
- , im Harn, Methoden zur Untersuchung der Fraktionen 374, 1303
- , Hexon- und Faser-, des SV40, Struktur 374, 2002
- , Hexone der Adeno-Viren, Kristallisation 375, 1259, 1260
- Proteine, H i s t o n e - Acetylierung in menschlichen Lymphocyten 375, 1589
- , Acetylierung und Methylierung, Strahlenwirkung bei Säuger-Zellkulturen 374, 11
- , -Acetylierung und Templateaktivität von Chromatin 375, 1590
- , Circular dichroismus 375, 628
- , -DNS-Anordnung im Chromatin 375, 625
- , freie, Nachweismethode 375, 1287
- , aus Gehirnzellkernen, Lysineinbau 375, 1588
- , Glycin-Arginin-reiche, DNS-Bindung 375, 1580
- , Lysin-reiche, Phosphorylierung und Replikation 375, 1591
- , Lysin-reiche, Röntgenbeugungsstudie 375, 1582
- , Nucleo-, Konformationsänderung 375, 626
- , aus Rattenleberzellkernen, Auftrennung 375, 1587
- , -Resistenz und Polyphosphat-Akkumulation, Wechselwirkung bei Bakterien 374, 2201

Proteine, Histone-mRNS aus HeLa-Zellen 375, 1107

- aus Vogelerythrocyten 375, 1583, 1584, 1585
- F1-DNS-Komplexe, Circular dichroismus 375, 1581
- F2a1 und F2b, Sekundärstruktur und elektrostatische Wechselwirkung 375, 1579
- F2C aus Hühnererythrocyten, Eigenschaften 375, 1584, 1585
- F3 aus Kalbsthymus, zwei Molekülararten 375, 1586

Proteine der Hoden, elektrophoretische Varianten, genetische Kontrolle bei der Ratte 374, 106

- in höheren Pflanzen, Symposium 1971 375, 1097
- , Hüll-, des Cucumber green mottle mosaic Virus, Aminosäurezusammensetzung und Sequenzen 375, 1227
- , Hüll-, der Gurken-Viren, Untereinheiten, Molgewichte 375, 1229
- , Hüll-, der Influenza-Viren 374, 516

Proteine, Immunoglobuline s.a. Antikörper

- , Bence-Jones-, Circular dichroismus 375, 582
- , Bence-Jones-, beim Rind 375, 255
- , Bence-Jones-, λ -Typ, Papain-Hydrolyse 374, 456
- , Determinanten an Lymphocyten von Schweinen 374, 465
- , Fucose-Einbau bei Plasmazelltumor 375, 82
- , L-Ketten, humane, und Bence-Jones-Proteine, Abbau mit Lysosomenfraktion, Polymere 375, 247
- des normalen humanen Urins und Urethrasekrets 374, 459
- , Oberflächen-, auf Mäuse-Lymphoidzellen 375, 263
- , mRNS-Isolierung aus Polysomen 375, 1108
- , γ A des Kaninchens gegen Kohlenhydrate von Streptokokken A 374, 488
- , γ A, 11S-, aus Schweinemilch 375, 256

Proteine, Immunoglobuline, γ G, Aufnahme und Abbau durch Makrophagen 374, 458

- , Enzym-gekoppelter Immunosorptionstest 374, 457
- , humanes, Fehlstellen 375, 246
- , intestinale Resorption und Degradierung bei säugenden Ratten 374, 230
- , L-Ketten-Vorstufen 375, 253

Proteine, Immunoglobuline, γ M, humanes, abnorme Präzipitationslinien in der Immunelektrophorese 375, 250

- , humanes, antigene Determinante, Disulfid-Brücken 375, 251
- , humanes, Reaggregation 375, 249
- , Kohlenhydratanteil, Biosynthese 375, 708
- , multiple Komponenten, Fab-artiges Fragment 375, 252
- , segmentale Flexibilität 375, 248

Proteine des Influenza-Virus, Struktur- und Nichtstruktur-, Polypeptide 374, 1952, 1953

- , Interferon, Affen-, Gen-Lokalisation 374, 1941
- , Interferon-Bildung in Leukocyten von gegen Masern immunisierten Kindern 374, 1967

Proteine, Interferon, Hemmung der Zellteilung 374, 1940

- , Interferon-Synthese bei Infektion mit dem Respiratorischen Syncytien-Virus 374, 1989
- , Interferon-Synthese bei Tollwut-Virus-Infektion und Impfung 374, 1986
- , Jod-, Polymerisation in der Thyreoidea, Einfluß von Jod bei Meerschweinchen und Kaninchen 374, 369

Proteine, Kollagen aus Basalmembranen 375, 1616

- und Chondroitinsulfatproteine im Schweinegelenkknorpel 375, 87
- -Gehalt menschlicher Knochen, Alters- und Geschlechtseinflüsse 375, 1617
- , Histidinseitenketten 375, 1621
- , hochmolekulare α -Ketten und Fibrillogenese 375, 1622
- aus Hühnerknochen, neue Teilsequenz 375, 569
- -Hydrolyse, verbesserte enzymatische 375, 881
- , Pro-, Pro- α 2-Kette 375, 568
- , Pro-, transcellulärer, Transport und Mikrotubuli 375, 1626
- , Prokollagen als Vorstufe 375, 1625
- der Ratte, antigene Determinanten im N-terminalen Bereich 375, 264
- , rekonstituiertes, Vernetzungen 375, 1619
- -Sekretion durch Neuroepithel während Wechselbeziehung zwischen Rückenmark und Somiten bei Hühnerembryonen 375, 1921
- -Spaltung durch halophile Bakterien aus Häuten 374, 2155
- -Stoffwechsel, Oestradioleinfluß 375, 1053
- , Teilsequenz vom Rind 375, 567
- , Tropo-, elektrochemische Aggregation 375, 1623
- , Vernetzung in Haut und Hautwundengewebe 375, 1620
- , Vernetzungsgliedsynthese, Syndesin-Struktur 375, 1624
- -Vernetzungsmuster in Knochen 375, 1618

Proteine, kompetitive Markierung zur Bestimmung reaktiver Gruppen 375, 573

- , Konformationsbestimmung durch Circular dichroismus-Messung 375, 581
- , kontraktile, benthischer Fische 375, 1607, 1613
- , Kristallin-mRNS aus Hühneraugenlinsen 375, 11106
- , Kristallin-Synthese, Rolle von Methionin-tRNS 375, 1179
- , Kristallin, Untereinheiten, Teilsequenz 375, 552
- , Lactalbumin des Menschen, Sequenz 375, 549
- , β -Lactoglobulin, D_2O -Einfluß auf Assoziation 375, 579
- der Leber, genetische Variabilität bei der Maus 374, 94
- -Lipide-Komplex, succinylierter, aus Kalbs-hirnyelin 375, 69
- -Lipide-Mureinkomplexe in Zellwand von E. coli 375, 427
- , Lipo-, Bestimmung im Serum durch Gelelektrophorese 375, 19

- Proteine, *Lip o* -, Fraktion aus Erythrocytenmembran 375, 1944
- , genetische Kontrolle beim Kaninchen 374, 108
 - , HDL₃, humanes, Röntgenbeugung 375, 88
 - , high density-, humanes, Abbauprodukte 375, 90
 - , high density-, Lokalisierung in Leber 375, 1507
 - , low density-, aus Eidotter 375, 92
 - , Lp(a)- und low density-, Vergleich beim Menschen 375, 91
 - , des Serums, Peptide 375, 570
 - , very low density-, Subpopulationen beim Menschen 375, 89
- Proteine, lösliche, in TMV infizierten Blättern 375, 317
- -Lösungen, spektrale Eigenschaften und Markierung mit Fluoreszenzfarben 375, 1733
 - von *Lupinus*, Unterscheidung mit serologischen Methoden 374, 157
 - aus Medium für Hefezellenernährung 374, 2143
- Proteine, *M e m b r a n* -, der Bakterien, Reinigung mit Guanidinthiocyanat und Harnstoff 374, 2102
- , aus chromaffinen Granula 375, 1961
 - , der Elektroplax von *Anguilla* (Pisc.) und des Gehirns vom Schwein, irreversible Bindung von Neurotoxin von *Bungarus* (Rept.) 374, 564
 - , von *Rhodospirillum* 374, 2089
- Proteine der Mikrotubuli, Synthese und Abbau in Hamsterzellen 375, 890
- der Mitochondrien, spezifische, genetische Kontrolle bei *Paramecium* (Prot.) 374, 42
 - -Muster im Verlauf von Fortpflanzung und Häutung in der Mitteldarmdrüse von *Paratelphusa* (Crust.) 374, 1352
 - , Myelin-, basisches A1 vom Rind, Dimethylarginin-Identifizierung 375, 564
- Proteine, *M y o g l o b i n* - CO-Bindung, Kalorimetrie 375, 845
- , Ferri-, nichtenzymatische Reduktion 375, 846
 - -Präparationen, proteolytische Aktivität 375, 1561
 - bei *Trichechus* und *Phocaena* (Mam.) 374, 1406
- Proteine, *M y o s i n* , ADP-Bindung und Äthylmaleinimid-Wirkung, Kinetik 375, 1653
- -Filamente aus glattem Muskel 375, 1609
 - , H-Mero-, ATPase-Aktivität 375, 1608
 - aus *Physarum* (Pilz), Filamentbildung 375, 1610
 - , Sulfhydrylgruppenlokalisierung 375, 1612
 - , Tropo-, Denaturierung durch Guanidinhydrochlorid 375, 1614
 - , Tropo-, aus Thrombocyten vom Menschen 375, 1615
 - -Untereinheiten, leichte Ketten 375, 1611
 - , Untereinheitenzusammensetzung, aus benthischem Fisch 375, 1613
- Proteine, Neurophysine der Ratte, Reinigung, Aminosäurezusammensetzung 375, 109
- Proteine, Neurophysine des Rindes, Eigenschaften 375, 110
- , Neurophysin I des Schweins, Aminosäuresequenz 375, 111
 - , Nichthiston-, und Genregulation 375, 1593
 - , Nichthiston-, Synthese und Zellcyclus in HeLa-Zellen 375, 1594, 1595
 - , Nucleo-, und Genregulation 375, 1593
 - , Nucleo-, ohne Lysin-reiche Histone, Röntgenbeugungsstudie 375, 1582
 - , Ovalbumin, Antikörper, Immunchemie 375, 266
 - , Ovalbumin-synthetisierende Polysomen, Isolierung 375, 1156
 - , Paracasein K vom Rind, Sequenz 375, 562
 - , Paralbumin von *Merluccius* (Pisc.), Eigenschaften 375, 548
 - -Phänotypen bei *Triticale* 374, 117
 - des Phagen G von *Bacillus megaterium*, Morphologie 375, 309
 - des Phagen T4, frühe und späte, Synthese 375, 290
 - , Phosvitin aus Vogeleidotter, Fraktionierung 375, 577
 - in Plasma und Zellen, Einflüsse auf Verteilung und Stoffwechsel von D- und L-Thyroxon bei Ratten 374, 231
 - von Pocken-Viren, Lokalisation 374, 539
 - , Präalbumin, Untereinheiten 375, 545
 - , Protamin vom Thunfisch, Isolierung, Charakterisierung 375, 561
 - , Proteinurie, Renin-induzierte, und Wirkung von Adrenalectomie bei Ratten 374, 221
 - , Quervernetzung und Beweglichkeit bei Gelelektrophorese 375, 566
 - , Retinol-bindendes, aus Rattenplasma 375, 888
 - , Rhodopsin, Reduktion des Chromophors mit Natriumcyanhydridborat 375, 119
 - , Rhodopsin, Strukturuntersuchungen 375, 118
 - , Ribonucleo-, heterogene Partikel in Kükenembryos 375, 1098
 - , Ribonucleo-, des Influenza-Virus 374, 1954, 1955
 - , ribosomale, von *Drosophila* 375, 1145
 - , ribosomale, von *E. coli* 375, 1143, 1144
 - , ribosomale, von *Erwinia* und *Enterobacteriaceae* 374, 2088
 - , Rubredoxin von *Desulfovibrio* (Bakt.) 375, 818
 - , S-100-Protein im Rattengehirn, Immunhistochemie 374, 462
 - , Sequenzanalysen, selektive Spaltung 375, 1555
 - , Sequenzanalysen, Zusammenstellung, II 375, 542
 - , Sequenzvergleiche 375, 543
- Proteine, *S e r u m* -, von *Alectoris* (Aves) 374, 1456
- , Beteiligung der Gene *Mtz*³ und *Mtz*⁴ beim Kaninchen 374, 109
 - , und Erythrocytenenzyme bei *Cercopithecus* (Mam.) 374, 1466
 - , Genetik bei Bantu-Negern 374, 2299
 - , genetische Struktur bei einer Indianer-Population 374, 2288

- Proteine, Serum-, genetischer Polymorphismus beim Menschen 374, 2347
- , β -Lipo-, genetische Koppelung beim Menschen 374, 2296, 2307
 - , bei Menschen mit malignen Melanomen 374, 2297
 - , bei Tangier-Krankheit 374, 460
- Proteine-Spiegel im Fettkörper während der Entwicklung von *Philosamia* (Ins.) 374, 1330
- -Spindeln, Virionen-einschließende, bei Baculo-Virus-Krankheit von *Aedes triseriatus* (Ins.) 375, 1281
 - -Stoffwechsel in Leber und Muskel, Glucose-Effekt und Cortisonwirkung 375, 1044
 - -Stoffwechsel und Veränderungen von Parametern bei Nahrungsaufnahme 374, 235
 - -Stoffwechsel, Wirkung von Kohlenhydrat- und Fett-Diät bei Ratten 374, 237
 - , Struktur-, des Adeno-Virus 2, Arginin-Mangel 375, 1262
 - , Struktur-, des SV40, Synthese 374, 2001
- Proteine - S y n t h e s e und Aufnahme künstlicher Untereinheiten in Polysomen 375, 1171
- , Codon-Zuordnung bei *Halobacterium* 375, 1158
 - und DNS-Replikation, Entkopplung in synchronen *Chlorella* (Alge) 375, 1639
 - -Geschwindigkeit und Polysomenbildung in Froschpankreas 375, 1178
 - und Guanosintetraphosphat 375, 1169
 - -Hemmung durch Proteinkinase 375, 1175
 - -Hemmung durch Siomycin 375, 483
 - -Hemmung, Wirkung auf Chitineinbau und Morphogenese von *Aspergillus* (Pilz) 374, 2109
 - von Kernproteinen während der Hirnentwicklung 375, 1180
 - in Membranhüllenfragmenten von *E. coli* 374, 2104
 - in Milz 375, 1174
 - in Mitochondrien von *Neurospora* (Pilz) 375, 1170
 - in Promitochondrien der Hefe, Sauerstoff-Wirkung 375, 1754
 - in Rattenleber 375, 1166, 1167
 - -Regulation, Aminosäureinflüsse in Leber 375, 1649
 - in Reticulocyten 375, 1163
 - , Röntgenstrahleneinflüsse 375, 1181
 - -Start bei *E. coli*, Methionin-Ersatz durch Norleucin 375, 1160
 - -Start, Pactamycin-Hemmung 375, 1161
 - im ZNS, Wirkung des Bein-Heben-Lernens beim *Periplaneta* (Ins.) 374, 403
- Proteine, Thioredoxin von *E. coli*, Modifikation 375, 816
- , Thynnin vom Thunfisch, Isolierung, Charakterisierung 375, 561
 - mit thymotroper Aktivität aus *Gl. maxillaris* der Maus 375, 1563
 - , Thyreoglobulin-ähnliche, jodierte, bei *Tunicata* 374, 294
 - , Thyreoglobulin, Kohlenhydrateinheiten (Homo, Mam.) 375, 85, 86
 - des TMV, Polymerisation 375, 1224

- Proteine des TMV, polymorphe Formen, Assoziation, Polymerisation 375, 312, 313, 314, 315
- des TMV, Synthese in infizierten Pflanzen 375, 316
 - , Transcortin, Cortison-induzierte Ladungsdifferenz 375, 1045
 - , Transferrin, Vererbung bei *Peromyscus* (Mam.) 374, 86
 - , Tubulin, Wechselwirkung mit Vinblastin und GTP 375, 889
 - -Veränderungen während Entwicklung von *Drosophila* 374, 1174
 - -Verarmung, mütterliche, und neonatale intestinale Resorption bei Ratten 374, 1383
 - -Verarmung und oxydative Phosphorylierung in der Leber von Ratten 374, 1401
 - -Verdaung bei *Macoma* (Moll.) 374, 1361
 - der Virionen aus phänotypisch gemischten Vesikulärem Stomatitis-Virus und Parainfluenza-Virus SV5 374, 1991
 - , wasserlösliche, in Seeeggeiern, Veränderung während Embryogenese 374, 1198
 - , Wirkung auf Hydrolasen 375, 211

Protoplasma s. a. Zelle

- , cytoplasmatische Granula in Buccalzellen (Homo) 375, 1895
 - , Mikrotubuli und Mikrofilamente, Aktivität bei Neurulation der Hühnerembryonen 375, 1920
 - und Zellkern, elektrische Potentialdifferenz und Ionenverteilung 374, 587
 - -Zellkern-Wechselwirkung nach der Meiose in Mikrosporten von *Lilium* 375, 1315
- Protoplasten von Pilzen 374, 2112
- , Regeneration bei *Histoplasma* (Pilz) 374, 2114
 - , Regeneration bei Pilzen 374, 2113
 - , vielkernige, Gewinnung aus Tabak Mesophyll 375, 2166
- Protonen, Austausch gegen Alkali-Ionen in Mitochondrien-Membranen 375, 1776

Protozoa

- Protozoa, *Acanthamoeba castellanii*, 26S-rRNS-Diskontinuität 375, 1138
- , *Acanthamoeba*, Pinocytose 374, 1794
 - , *Allogromia laticollaris*, Mitose in Agamonten 375, 1326
 - , *Amoeba*, Kationen-Wirkung auf Bewegungsverhalten 375, 1313
 - , *Amoeba*, Phagocytose-Reaktion, Hydratzellen (Coel.) als Induktoren 375, 1323
 - , *Babesia argentina* und *B. bigemina*, Infektionsrate im Vektor *Boophilus microplus* (Chel.) 374, 853
 - , *Babesia ovis*-Merozoiten in Speicheldrüsen von *Rhipicephalus*-Weibchen (Chel.), Feinbau 375, 1800
 - , *Bodo caudatus*, Encystierung 375, 1794
 - , Ciliata, Genom-Breite und Gen-Expression im Makronucleus 374, 41
 - , Ciliata des Mikrobenthos der Inseln des Apscheronskij- und Bakinskij-Archipels, Kaspisches Meer 375, 2246
 - , Ciliata in Sandlückensystemen 375, 2245
 - , Coccidia, Entwicklung und Ökologie 374, 784

- Protozoa, Coccidia in Gewebekultur, Wachstumsstoffe und Wachstumshemmer 374, 806
- , Coccidia-Infektionen, Immunität 374, 785
- , Coccidia, Mikrogametogenese, Elektronenmikroskopie 375, 1796
- , Cryptobia dahlī, Taxonomie, Vorkommen und Spezifität in Cyclopterus lumpus (Pisc.) 374, 790
- , Cryptocaryon irritans, taxonomische Stellung, Rolle des Peniculus 374, 803
- , Cryptosporidium wrairi aus Meerschweinchen, Feinbau 375, 1803
- , Dileptus cygnus, Verhalten der Teilungstiere bei Zerschneidungsexperimenten 375, 1331
- , Eignung für Membranforschung 375, 1740
- , Eimeria acerrinae n. spec. in Acerina cernua (Pisc.) 374, 785
- , Euglypha rotunda, Gehäuse, Morphogenese 375, 1325
- , Farinocystis tribolii, Autoinfektion und Entwicklung 375, 1795
- , Flagellata s. a. Algen
- , Flagellata-Fauna, normale und unnormale, und Überleben und Fraß bei Reticulitermes (Ins.) unter konstanten Temperaturen 375, 2297
- Protozoa, Foraminifera - Bestand, beeinflussende Faktoren in sublitoralen und psammolitoralen Gesellschaften eines Salzsumpfes 375, 2244
- , Bestimmung des lebenden Zustandes 375, 2243
- aus Oberkreide der nordamerikanischen Pazifikküste, Zoogeographie und Ökologie 375, 2209
- , Zonierung im Neogen Kaliforniens, geologische Bedeutung 375, 2210
- Protozoa, Grahamella und Sporozoa als Blutparasiten alpiner Kleinsäugetiere 374, 801
- , Gregarina, physiologische, morphologische und ökologische Betrachtungen 374, 784
- , Haemoproteus columbae, Sporozoiten-Feinbau 375, 1802
- , Haemogregarina delagei, Entwicklungsstadien in Raja radiata (Pisc.) 375, 1799
- , Haplosporidia-Art, Verbreitung in Crassostrea commercialis (Moll.) der Moreton Bay, Australien 374, 805
- , Hartmannella glebae, bakteriolytisches Enzym 374, 2209
- , Isospora marquardtī n. sep. aus Ochotona princeps (Mam.), Oocyste und Encystierung 375, 1797
- , Kentrophorus fistulosus, Kernapparat 375, 1804
- , Keronopsis rubra, Cortex-Entwicklung, Lokalisation der Anlagebereiche 375, 1806
- , Lacrymaria olor, Morphologie des Mundapparates und Morphogenese bei Regeneration 374, 1156
- , Leishmaniasis, Epidemiologie, besonders Neue Welt 374, 784
- , Leptomonas pessoai, Wachstum im definierten Medium 374, 793
- , Leucocytozoon simondi, Oocyste, Feinbau 375, 1798
- Protozoa, Microsporidia, physiologische, morphologische und ökologische Betrachtungen 374, 784
- , Monocercomonas, Feinstruktur 375, 1789
- , Naegleria gruberi, Zelldifferenzierung 375, 1324
- , Nosema heterosporum-Infektion und Entzündung bei Plodia interpunctella (Ins.) 374, 804
- , Nosema whitei, Morphologie, Lebenszyklus, Generationswechsel und Feinbau 375, 1329, 1330
- , Parahaemoproteus velans, Ookinet, Feinbau 375, 1801
- , Paramecium, Erythromycin-resistente Mutante, veränderte Mitochondrien-Ribosomen 375, 1141
- , Paramecium, genetische Kontrolle spezifischer Mitochondrien-Proteine, Untersuchungsmethode 374, 42
- , Paramecium, sensorische Mechanismen 374, 1625
- , parasitäre, in Decapoda (Crust.), Zusammenstellung 374, 807
- Protozoa, Plasmodium basilisci und P. achiotense n. spec. in Basiliscus basiliscus (Rept.) 374, 799
- , berghei, Entwicklung im Mäuseembryo 374, 802
- , berghei, RNS-Synthesehemmung 375, 1120
- , -Infektion, Immunität durch Sporozoiten und Speicheldrüsen 374, 800
- , knowlesi-Infektion und Veränderungen der Lipide bei Rhesusaffen 374, 797, 798
- Protozoa, Radiolaria aus „Experimental Mohole“-Bohrung von Süd-Kalifornien und aus Südpolarmeer, Biotratigraphie und Paläotemperaturen 375, 2208
- , Radiolaria, Silicium-Abscheidung 375, 1327
- , Sphaeroidea-Axopodien-System 375, 1328
- , Sporozoa und Grahamella als Blutparasiten alpiner Kleinsäugetiere 374, 801
- , Stylonychia mytilus, Makronucleusanlage, Feinbau 375, 1805
- , Tetrahymena, enzymatische Regulation des Stoffwechsels von Phosphoenolpyruvat 374, 1324
- , Tetrahymena, Fettsäurenmethyl- und -äthylester 375, 56
- , Tetrahymena, α -Hydroxyfettsäuren in Sphingolipiden 375, 55
- , Tetratrichomonas, Feinstruktur 375, 1790
- , Theileria parva-Infektion, Immunitätsdauer beim Rind 374, 791
- , Toxoplasma, Antikörper bei Kindern und Jugendlichen 375, 279
- , Trichomonas, Einfluß von Metaboliten und Antimetaboliten 374, 1320
- Protozoa, Trypanosoma, Aminosäuren-Resorption 374, 1322
- , Aminosäuren-Transport 374, 1321
- , brucei, terminale Atmung bei Blut- und Kulturformen nach Diphenylamin 374, 795
- , extracelluläre Blutparasiten, morphologische und physiologische Beobachtungen 374, 784
- , -Infektion und Stoffwechselaktivität in Ratten-Hirnschnitten 374, 794

- Protozoa, *Trypanosoma murmanensis* in *Gadus morhua* (Pisc.) 374, 796
 —, *Trypanosoma theileri*, Isolation aus Blut von Rind mit Leukose und Lymphocytose 374, 792
 —, *Trypanosoma*, verzweigter Elektronentransport 374, 1323

Pteridine-Bildung durch phototrophe Bakterien, Einfluß von Wachstumsbedingungen 374, 2196

- -Synthese, Beziehung zu Riboflavin-Akkumulation bei *Drosophila* 374, 56

Pterine von *Piophila* (Ins.) 374, 1336

Pterocarpin, 3-Hydroxy-9-methoxy- und 3-Methoxy-9-hydroxy-, aus *Dalbergia stevensonii* 375, 142

Purine und Pyrimidine

Adenin, Bestimmung 375, 36

- -induzierte Teratogenese bei Rattenembryonen 374, 1235

Azacytosin, Photochemie 375, 655

Bromuracil-Einfluß auf Energietransfer in DNS 375, 659, 660

Cytosin-Analoge, Reaktion mit N-Methylhydroxylamin 375, 597

Fluoruracil-haltige tRNS von *E. coli*, Thiobasen-Analyse 375, 1448

Harnsäure aus Hypoxanthin durch *Streptomyces* (Bakt.) 374, 2174

- , Ornithin-Harnsäure-Cyclus, Wirkung der externen Salinität bei *Rana* 374, 1375

— -Stoffwechsel bei Affen 374, 1404

Hypoxanthin, Oxidation zu Harnsäure durch *Streptomyces* (Bakt.) 374, 2174

6-Methyluracil-Photodimer, Struktur 375, 656

Orotsäure-Einfluß auf Enzymaktivitäten in Leber 375, 1077

- -Syntheseweg während der Blastogenese 375, 1066

Propylthiouracil-Verfütterung, Wirkung auf *Glandulae submandibularis* bei *Meriones* (Mam.) 374, 595

- -Verfütterung, Wirkung auf Thyreoidea bei Küken 374, 373

Purin-Aufnahme und -Einbau durch Hefe und Hefemutante, resistent gegen 4-Aminopyrazol (3,4-d) pyrimidin 374, 2153

- -Derivate, Cytokinin-Aktivität 375, 93

— -Pyrimidin-Kristallkomplexe mit Bromuracil, Energietransfer 375, 660

- -Synthese bei Flavinogenese von *Candida* (Pilz) 375, 432

Purin-N-oxide, Synthese 375, 594

Pyrimidin-Abbau und Nucleinsäuresynthese, Zusammenhänge 375, 1065

- -Basen, gesättigte, Einfluß auf RNS-Konformation 375, 612

— -Dimere, UV-induzierte, Testmethode 375, 657

- -Synthese, Kontrolle in Lymphocyten beim Menschen 375, 1066

Thiobasen von Fluoruracil-haltigen tRNS von *E. coli* 375, 1448

Thioharnsäure, Permeabilität des Jejunum von *Testudo* (Rept.) 374, 1377

Thiouracil, Einfluß auf Hoden-Regression bei *Phasianus* (Aves) 374, 1417

Thymin-Mangel und Nucleasestimulierung 375, 1185

- -Stoffwechsel und Oxygenasen bei *Neurospora* (Pilz) 375, 1067

— aus Thyminglykol durch γ -Bestrahlung 375, 663

Pusule, Feinbau bei *Gymnodinium* (Alge) 375, 1792

Pyrazin-Derivate, Wirkung auf Viren 374, 541

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Pyrimidon-Riboside, Synthese 375, 596

Pyrocatechin-Anhäufung durch *Pseudomonas* (Bakt.) 375, 420

Pyrophosphat und amorphes Calciumphosphat während Calcifikation in vitro 375, 2057

- , anorganisches, Aggregation in Mg^{2+} -haltiger Lösung 375, 779

— und Sulfhydrylgruppenschutz in Myosin 375, 1612

Quecksilber-Gehalt bei Fischen und ihren Zubereitungen 375, 960

- -Ionen und Lysosomen-Schwächung in vitro 375, 1953

— -Konzentration in jungen *Sterna hirundo* und *S. dougallii* (Aves) aus Long Island Sund 375, 2203

— -Kreislauf in terrestrischer und aquatischer Umwelt 375, 2201

- , Methyl-, Bindung an Poly d(A-T) 375, 608

— -Verbindungen zur Gewebefixierung 375, 1283

Radioaktive Verseuchung und Mikrofauna in Wiesenböden 374, 707

Radioaktivität des Planktons im Golf von Taranto 1968—1970 375, 2224

Radioisotopen s. Isotopen

Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit

- - und Strahlen-Wirkung auf Gametophyt von *Tradescantia* 375, 2184

Raumforschung, Exobiologie 374, 1928

Redoxpotential von Mikrobenkulturen 374, 2175

Reflexe, autonome, und Stimulierung des Hippocampus beim Kaninchen 374, 700

- , Bahnung durch 4-Aminopyridin beim spinalen Frosch 374, 705

— der dorsalen Wurzeln, Einfluß auf Rückenmark-Impulse bei Katzen 374, 665

- , Hering-Breuer-, bei Kaninchen 374, 995

—, konditionierte, motorische, nach Hippocampus-Läsionen bei Katzen 374, 1608

- , medulläre, Aktivität nach Injektion von 4-Aminopyridin bei *Rana* 374, 1556

—, Milchejektions-, afferenter Weg im Mesencephalon von Ziegen 374, 684

- , Nahrungs-, konditionierte nach Läsionen im ventromedialen Hypothalamus bei Hunden 374, 1584

—, Nahrungs- und Säurevermeidung-, nach Ablation des vorderen Gyrus bei Hunden 374, 1585

- der Schleimdrüsen nach Läsionen im lateralen Hypothalamus von Hunden 374, 685

- Reflexe, spinale sympathische, Wirkung von L-Dopa und 5-HTP 374, 1551
- , vago-vagale, zentraler Teil bei Katzen 374, 1574
- , vasomotorische, posttetanische Bahnung bei Katzen 374, 663
- Regeneration dreier Bryozoa-Arten 375, 2254 und Duplikation an Imaginalscheiben von *Drosophila* 374, 1173
- der Extremitäten, neurale Kontrolle der RNS-Synthese bei *Triturus* (Amph.) 374, 1212
- der Extremitäten bei *Paralithodes* und *Chionoecetes* (Crust.) 374, 1167
- des Hinterendes, Neblastenwanderung bei *Tubifex* (Annel.) 374, 1164
- von *Histoplasma*-Protoplasten (Pilz) 374, 2114
- von *Hydra* (Coel.) aus Zellaggregation 375, 1378
- des Knochenmarks, Implantationsexperimente beim Kaninchen 374, 1236
- von Knochenmark, Milz und Thymus der Maus nach Ganzkörperbestrahlung 374, 16
- der Leber von Ratten *in vitro* 374, 1234
- der Leber und Wachstum von Leberzellen *in vitro* (Mam.) 374, 1237
- des Lobus opticus bei Larven von *Rana* 374, 1210
- und Morphogenese des Mundapparates bei *Lacrymaria* (Prot.) 374, 1156
- , Narbenbildung nach Autotomie eines Pereiopoden bei *Carcinus* (Crust.) 374, 1168
- von Pilzprotoplasten 374, 2113
- des Schwanzes bei Kaulquappen 374, 1205
- des Schwanzes, morphogenetische Wirkung des Subcommissuralorgans bei *Xenopus* (Amph.) 374, 1218
- und Sulfhydryl-Reagentien bei *Hydractinia* (Coel.) 374, 1157
- der Vorderregion, physikochemische Modifikationen des colomalen und des intracellulären Milieus bei *Owenia* (Annel.) 374, 1166
- , Wundverschluß und Encystierung nach Querschnitten bei *Dinophilus* (Annel.) 374, 1163
- zerstückelter Muskeln bei der Ratte 374, 1240
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, *Anolis*-Arten der Kleinen Antillen, Revision 375, 1032
- , *Anolis carolinensis*, Energiehaushalt 375, 2326
- , Anpassungen an größere Meereshöhen bei *Dipsosaurus* 374, 1481
- , antidiuretischer Effekt von Arginin-Vasotocin bei *Chrysemys* 374, 336
- , Blutkreislauf, Arterienbögen, Verteilung des linken und rechten Auricularblutes bei *Sphenodon* 374, 1006

- Reptilia, Cortex und Hippocampus, Aktivität während afferenter Stimulation bei *Chelonia* 374, 703
- , Darm, Jejunum, Permeabilität für Acetamid und Thioharnsäure bei *Testudo* 374, 1377
- , *Dermochelys coriacea*, Brutstrände in Französisch-West-Guayana 375, 2276
- , Drüsen, Nasen-, Regulation der Elektrolytausscheidung bei *Dipsosaurus* 374, 589
- , *Erycne*, fossile Arten Frankreichs, Gesamtdarstellung und Geschichte 374, 981
- , Ernährung, Nahrung von *Anolis limifrons* im Jahreslauf 374, 758
- , Exkretion von Uraten 374, 631
- , Fortpflanzung und Oestrogen-induzierte Vitellogenese bei *Dipsosaurus* 374, 1423
- , Fortpflanzung bei *Vipera lebetina* 375, 2327
- , Gehirn, Nucleus amygdalae-Komplex, Histochemie 375, 2062
- , Gehirn, Nucleus ruber, Histochemie und Feinbau bei *Testudo* 375, 2070
- , Gehirn, Thalamus, visuelles Zentrum, Zellantworten auf Lichtblitzintensität bei *Chelonia* 374, 455
- , Glykogen-Konzentration im Gewebe gefütterter und ungefütterter *Chelydra* nach Schlüpfen 374, 759
- , Gonaden, hormonelle Kontrolle 374, 1415
- , Hämoglobine, Analyse bei *Testudinae* 374, 1453
- , Harn, kugelförmige Ausfällungen 374, 632
- , Harnblasenepithel, elektrisches Potential bei *Chelonia* 374, 567
- , Haut, Schildergröße bei *Sceloporus graciosus*, klimatische Bedingtheit 375, 1031
- , Hypophysektomie und Elektrolythaushalt bei *Chrysemys* 374, 618
- , Keton-Reductase, subcelluläre Verteilung bei *Testudo* 375, 1726
- , Knochen-Aufbau der Theriodontier 375, 1401
- , Lacertidae, Konkurrenzausschluß zwischen Inseleidechsen 375, 1033
- , Leber, Aminosäuren-Stoffwechsel bei *Anolis* 374, 224
- , Lipide, Fettsäure-Verteilung in Körper, Leber und Fettgewebe bei *Cnemidophorus* 374, 248
- , *Natrix stolata*, Haltung und Fortpflanzungsbiologie 374, 757
- , Nebennierenrinde-Funktion, Hemmung bei *Agama* 374, 1433
- , Nieren, Histochemie bei *Anolis* 375, 2071
- , Oviduct, Receptaculum seminis, Histochemie und Feinbau bei *Thamnophis* 375, 2069
- , Parasiten, *Plasmodium basilisci* und *P. achiotense* n. spec. (Prot.) in *Basiliscus basiliscus* (Rept.) 374, 799
- , *Procynosuchidae*, primitive Familie südafrikanischer Cynodontier 374, 982
- , Stoffwechselenzyme, Vergleich bei Lacertilia und Ratten 374, 1391
- , Thyreoidea, Stoffwechsel von radioaktiv markiertem Jod bei *Agama* 374, 372
- , Toxin von *Laticauda*, neuromuskuläre Wirkung 374, 562

- Reptilia, Toxin von Naja, Hemmung der ATPase-Aktivität 375, 1951
- , Toxin von Naja, Wirkung auf die neuromuskuläre Übertragung und Membranpermeabilität von Rana 374, 559
 - , Toxin, Neurotoxin von Bungarus, irreversible Bindung an Membran-Proteine 374, 564
 - , Verhalten, Nestbaugewohnheiten, phylogenetische und ökologische Interpretation bei Crocodylus-Arten 375, 2325
 - , Verhalten, Zungenbewegungen bei Boa constrictor 374, 1061
 - , Virus, Herpes-, aus Zellkulturen von Iguana 374, 2024, 2025
 - , Wachstum und jahreszeitliche Rhythmik, Biometrie bei Testudo h. hermanni 375, 2328
 - , Wärmehaushalt, Kältestarre, induzierte, Einflüsse auf ATPase-Aktivität bei Pseudemys 374, 1482
 - , Wärmeaustausch, Temperaturverhalten und Stoffwechsel bei Spalerosophis 374, 1483
 - , Wasser- und Elektrolythaushalt bei Sauro-malus 374, 619

- Resistenz gegen Blei bei Marchantia 374, 1836
- gegen Bohnen-Gelbmosaikvirus, Vererbung bei Vigna 374, 154
 - -Faktor Cyclamin gegen Pilzbefall bei Cyclamen 374, 1901
 - gegen Cladosporium (Pilz) bei Tomaten, Biochemie 374, 1863
 - gegen Colletotrichum (Pilz) bei Phaseolus 374, 1858
 - gegen Coumaphos bei Musca domestica-Stamm (Ins.) 374, 1810
 - gegen DDT bei Anopheles maculipennis sacharovi (Ins.) in Aserbeidschan 374, 861
 - , Feld-, gegen Phytophthora (Pilz) bei Erdbeervarietäten 374, 1885
 - , Frost-, Photosyntheseapparat und tiefe Temperaturen bei Kartoffeln 375, 2126
 - , Hitze-, nach Temperaturvorbehandlung bei Gammarrus und Idotea (Crust.) 375, 2261
 - gegen Insecticide bei Musca domestica-Entwicklungsstadien (Ins.) 374, 1808
 - , Kälte-, celluläre, mariner Evertabrata 375, 2247
 - gegen Mehltau, Genetik bei der Sojabohne 374, 35
 - gegen Methylparathion und Toxaphen-DDT bei Heliothis-Arten (Ins.) an Baumwolle 374, 1776
 - gegen Puccinia (Pilz), Vererbung bei Winterweizen 374, 125
 - gegen Schizodactylus (Chel.) bei Cajanus cajan 374, 1742
 - gegen Schwefeldioxyd und Fluorverbindungen bei Gehölzen 374, 1835
 - gegen Scirrhia (Pilz) bei Pinus, Züchtung 374, 1875
 - gegen Seewasser bei Chalcidoidea und Cynipidae (Ins.) 375, 2315
 - , Temperatur-, tropischer Meeresalgen 375, 2234
 - , Variation der Empfindlichkeit gegen Ceratocystis-Ulmenkrankheit bei englischen Ulmen 374, 1873

- Resistenz-Verhalten von Botrytis-Sporen (Pilz) aus Rassen mit Fungicid-Resistenz 374, 1862
- Respiration s. Atmung
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhodotorulinsäure und Aminosäuren-Precursors bei Rhodotorula (Bakt.) 375, 409
- Rhythmik, circadiane, der Aktivität der Serotonin-N-Acetyltransferase in der Epiphyse bei Ratten 374, 208
- , der Aktivität, Wirkung einer hypothalamo-hypophysären Deconnection beim Hund 374, 355
 - , in der Aufnahme von Thymidin in Nieren, Ohrspeicheldrüse und Duodenum bei Mäusen 374, 207
 - im Auge nach hohen Kaliumgaben bei Aplysia (Moll.) 374, 192
 - , bei Culicidae (Ins.) 374, 191
 - lokomotorische Aktivität bei Aplysia (Moll.) 374, 193
 - lokomotorische, Einfluß akustischer Reizung (Pisc.) 374, 194
 - , der Serotonin-Bildung bei Drosophila 374, 189
 - , der Zugunruhe und Epiphysektomie (Aves) 374, 200
- Rhythmik, circalunare, und ihre tidale Feinstruktur bei Ecirolana (Crust.) 374, 193
- , circannuale, bei Sylvia (Aves) 374, 199
 - , endogene Kontrolle der mit den Gezeiten korrelierten Verdriiftung bei Penaeus (Crust.) 374, 184
- Rhythmik, Jahres-, der Akklimatisation an niedere Temperaturen bei tropischen Meeresfischen 374, 1479
- , Einfluß auf erythropoetische Aktivität bei Rana 374, 1451
 - , Geschlechtsorgan-Veränderungen bei Zonotrichia (Aves) 375, 1867
 - , der Hodenaktivität und Schnabelfärbung bei Spinus (Aves) 374, 202
 - , der Interrenalzellen bei Rana 374, 1432
 - , der Lichtblitz-induzierten Lumineszenz bei Thysanoea (Crust.) 374, 190
 - , der Magenmucosa bei Citellus (Mam.) 374, 1495
 - , des Stoffbestands bei Orconectes (Crust.) 374, 1354
 - , in der Zusammensetzung freier Aminosäuren bei Balanus (Crust.) 374, 1353
- Rhythmik, jahreszeitliche, und Verteilung von Glykogen im Körper von Mytilus 374, 1362
- , jahreszeitliche, und Wachstum, Biometrie bei Testudo h. hermanni (Rept.) 375, 2328
 - , jahreszeitliche, der Zellaktivität im Hoden des Hamsters 374, 211
 - , Langzeit-, im Glykogengehalt der Leber bei Rana 374, 203
 - , Lichtqualität als Zeitgeber für Taeniopygia (Aves) 374, 195
 - , Lokomotions-, tidale bei Trinectes (Pisc.) 374, 187
 - , Lokomotions-, und Wanderungen in der Gezeitenzone bei Eurydice (Crust.) 374, 186
 - im Nervensystem der Insekten 374, 401

- Rhythmik, Stoffwechsel-, des Hamsters 374, 205
- , Stoffwechsel-, jahresperiodische, beim Hamster 374, 206
 - , The study of time. Proceedings of the 1. conference of the International Society for the Study of Time, Oberwolfach, 1972 374, 543
- Rhythmik, Tages-, des Cholesterin-Spiegels im Serum von Pferden 374, 209
- , der Culicidae-Aktivität (Ins.) in Tundra bei Krasnojarsk, UdSSR 374, 856
 - , der Fettresorption bei Ratten 374, 261
 - , - und Jahres-, verschiedener Aktivitäten bei Pica (Aves) 374, 201
 - , der Mitoserate in der Schwanzflossenepidermis bei Xenopus-Larven (Amph.) 374, 204
 - , der Nahrungsaufnahme und -passage durch den Darm von Diadema (Echin.) 374, 1363
 - , des Sauerstoffverbrauchs in Geweben, Wirkung von Adrenalektomie bei Ratten 374, 210
 - , der Temperaturleranz bei Litoria (Amph.) 374, 1480
- Rhythmik, tidale, Synchronisation im Freiland und im Experiment bei Excirolana (Crust.) 374, 185
- , zeitliche Organisation bei der Fortpflanzung von Aves 374, 196
 - , zeitlicher Synergismus von Corticosteron und Prolactin bei der Steuerung von Fettreservebildung bei Zonotrichia (Aves) 374, 197
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribosomen-Aktivität nach rRNS-Zerstörung 375, 1154
- -Aminoacyl-tRNS-Bindung in Rattenleber 375, 1166, 1167
 - , Aminosäure-Substitution bei Spectinomycin-Resistenz bei E. coli 374, 2234
 - -Dissoziation bei Yoshida-Hepatoma 375, 1148
 - von Dunaliella (Alge) 375, 1146
 - gebundene Methionyl-tRNS, Reaktivität mit Puromycin 375, 1161
 - gebundene RNase in Milz 375, 1174
 - , Hirnrinden-, Mescaline-Einflüsse 375, 1153
 - Inaktivierung durch Proteinkinase 375, 1175
 - aus menschlicher Plazenta 375, 1165
 - , Mitochondrien-, von Erythromycin-resistenter Paramecium-Mutante (Prot.) 375, 1141
 - -Muster und Kältehärtung bei Mimosa 375, 2141
 - und Mutanten-tRNS von E. coli 375, 1168
 - , Phenylalanin-tRNS-Bindung bei E. coli 375, 1164
- Ribosomen, Poly-, Aufnahme künstlicher Untereinheiten 375, 1171
- , Dissoziationsmuster, Polyamine- und Magnesium-Einflüsse 375, 1152
 - , Hemmung zellspezifischer, durch Aujeszky-Virus 374, 2011
 - , mit Immunglobulinketten, mRNS-Isolierung 375, 1108
 - , Ovalbumin-synthetisierende, Isolierung 375, 1156
- Ribosomen, Poly-, und Proteinsynthesegeschwindigkeit in Froschpankreas 375, 1178
- , Poly-Zerfall durch Dimethylnitrosamin, Nachweismethode 375, 1155
 - -Proteine von Drosophila 375, 1145
- Ribosomen-Proteine von Drosophila 375, 1145
- -Proteine von E. coli 375, 1143, 1144
 - -Proteine von Erwinia-Arten und Enterobacteriaceae 374, 2088
 - , Reaktion mit Formaldehyd 375, 1150
 - -tRNS-Komplexbildung in Humanplazenta 375, 1165
 - -Stabilisierung durch Spermin 375, 1151
 - , Sedimentationskoeffizienten, Mg^{2+} -Konzentrations-Einflüsse 375, 1149
 - , Thermostabilität bei Flavobacterium thermophilum 374, 2190
 - , Tyrosinaminotransferase-synthetisierende, aus Hepatomzellen 375, 1176
- Ribosomen - Untereinheiten aus Hefe 375, 1147
- , Phosphorylierung 375, 1062
 - , 30S-, Hemmung durch Kirromycin 375, 482
 - , 50S-, Hemmung durch Siomycin 375, 483
- Rickettsien, Coxiella burnetii, Darstellung gereinigter Suspensionen 374, 2037
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlen-Beugung zur Strukturanalyse von Membranen 375, 1937, 1938
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rosettenzellen, Aktivität und Feinbau bei Ctenophora (Coel.) 375, 1334
- Rubidium-Abgabe aus Retina-Zellen bei Belichtung bei Rana 374, 1701
- Saccharin-Aversion, Lernen und corticale spreading depression bei Ratten 374, 1522
- , Reaktion auf, nach Läsionen im Septum und Nucleus amygdalae bei Ratten 374, 1589
- Sämling s. Keimling
- Säure-Hypersekretion im Magen von Ratten 374, 1412
- Säuren, organische, bei Cocconeis (Alge) 375, 2137
- , organische, und Zucker bei Sphacelotheca-Rassen (Pilz) 374, 2076
- Salicylaldoxim und Elektronentransporthemmung, Einfluß von ADP und Phosphat 375, 2121
- Salicylsäure-Wirkung auf Tryptophanoxygenase in Rattenleber 375, 1544
- Salz-Exkretion, extrarenale, Einfluß von Alter und Umwelt bei Larus (Aves) 374, 635
- -Infusion, Wirkung auf die intrarenale Verteilung von glomerulärer Filtrationsrate und proximaler Rückresorption beim Hund 374, 644
 - -Mangeldiät und Wachstumsunterschiede der Plexus chorioidei nach Entwöhnung bei Ratten 375, 1428
- Salzgehalt- und Temperatur-Einfluß auf Wachstum bei Trinectes (Pisc.) 375, 2267
- -Veränderungen, Anpassungsvermögen von Aurelia aurita-Planulae (Coel.), Unterdrückung durch Actinomycin D 375, 2250

- Salzgehalt-Veränderungen, Wirkung auf nicht-Protein-gebundene Stickstoffkomponenten und Ornithin-Harnsäure-Cyclus bei *Rana* 374, 1375
- Samen, γ -Bestrahlung und Dürresistenz bei Gerste 375, 2188
- Farbe, genetische Verwandtschaft mit Blütenfarbe bei *Pisum* 374, 156
 - Röntgen-bestrahlte, Kotyledo-Entwicklung bei *Pinus* 375, 2170
 - Schalendicke, Vererbung bei *Vigna sinensis* 374, 37
- Samenkeimung s. Keimung
- Saponine-Sterine-Wechselwirkung bei *Medicago* 375, 75
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- Austausch zwischen Wasser, Substrat und Phosphatverbindungen bei *E. coli* und *Bacillus subtilis* 374, 2176
 - Bestimmung im Blut, gaschromatographisch 375, 195
 - und Chemolumineszenz in *Erythrocyten* Anwesenheit 375, 807
 - Dissoziationskurve bei fetalen und adulten Affen 374, 1465
 - und DNS-Einzelstrangbrüche durch Strahlung 375, 664
 - Empfindlichkeit von *Paspalum notatum*, assoziiert mit *Azotobacter paspali* 374, 2133
 - und enzymatische Hydroxylierungen 375, 805
 - Mangel und Erholung von subletalen Strahlenschaden in synchronisierten Säugerzellkulturen 374, 13
 - Partialdruck, arterieller, Durchblutung der Zunge und Antwort der Chorda tympani, Beziehungen bei Ratten 374, 1651
 - und Schwefelwasserstoff-Toxizität für *Carassius* (Pisc.) 374, 1288
 - Spannung der extraembryonalen Flüssigkeiten des Hühnerembryos 374, 994
 - und Überleben von Zellkulturen nach extrem hoher Bestrahlung 374, 9
 - Verbrauch während Puppen-Diapause bei *Sarcophaga* (Ins.) 374, 1184
 - Versorgung in Glutaminsäurefermentation aus Kohlenwasserstoffen 374, 2179
 - und Wachstum von *Gaeumannomyces graminis* (Pilz) 374, 2192
 - Wirkung auf Proteinsynthese in Promitochondrien bei anaerob gewachsener Hefe 375, 1754
- Schädel-Entwicklung genetisch bedingter Mosaikskelete allopathischer Mäuse, Klonmodell 374, 1228
- Problematik der Weichteilrekonstruktion (Homo) 375, 1035
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schlaf, Aufwachschwelle, bestimmt durch „meaningful“ Stimuli bei Ratten 374, 1617
- Cyclus, Wirkung von γ -Hydroxybuttersäure bei Katzen 374, 1618
 - paradoxe, und nasolabiale Sekretion beim Rind 374, 1319
 - Phänomene und Aktivität aufsteigender und verzweigter Fasern bei Katzen 374, 678
- Schlaf-Stellung und Ruhestellung bei *Capra ibex* (Mam.) 374, 1092
- Vergleich bei *Macaca radiata* und *Macaca mulatta* (Mam.) 374, 1621
 - verschiedene Stadien, Einfluß von „caudate spindles“ 374, 1622
 - und Wachen und Spikes im Nucleus geniculatum laterale bei Katzen 374, 1619
 - und Wachsein, Dynamik der tonischen Muskulatur und vagale Impulse bei Katzen 374, 1576
- Schnabel-Färbung und Hodenaktivität, Jahresrhythmik bei *Spinus* (Aves) 374, 202
- Schwanz-Flossenepidermis, Tagesschwankungen der Mitoserate bei *Xenopus*-Larven (Amph.) 374, 204
- Schwefel, Bedarf bei *Acyrtosiphon* (Ins.) 374, 1328
- Diäten, Wirkung auf Wachstum und Körperzusammensetzung bei Ratten 374, 1367
 - ³⁵S-Stoffwechsel im Knochen, Wirkung von Histidin, Histamin und Aspirin bei Zinkmangel bei Hühnern 374, 1380
 - Stoffwechsel und Exkretion bei *Ruminantia* (Mam.) 374, 1403
- Schwefeldioxid und Fluorverbindungen, Widerstandsfähigkeit von Gehölzen 374, 1835
- und Ozon, Schädlichkeit für Zierbeetpflanzen 374, 1834
- Schwefelwasserstoff-Toxizität für *Carassius* (Pisc.), Wirkung von Temperatur, Sauerstoff und Testmethoden 374, 1288
- Schwereelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwimmblase, Gas-sezierende Zellen bei *Misgurnus fossilis* (Pisc.) 375, 1847
- Seitenliniensystem, Lorenzinische Ampullen von *Polyodon spathula* (Pisc.) 375, 1840
- Sekrete, Abwehr-, bei *Collistenes* (Ins.) 374, 579
- Abwehr-, bei *Oxidus* (Myr.) 374, 575
 - Abwehr-, bei *Pterostichus*-♀♀ (Ins.) 374, 578
- Selektion auf Blut-pH und Geschlechtsverhältnis bei der Maus 374, 97
- Erfolg und Fitness, genetische Beziehung bei *Drosophila* 374, 67
 - auf Frischgewicht bei zwei Bestäubungsweisen von *Arabidopsis* 374, 148
 - auf Frühblüte beim Mais 374, 132
 - auf genetische Rekombination bei *Drosophila* 374, 49, 50
 - größenabhängige, durch Räuber bei *Salmonidae*-Jungfischen in Bucht von British Columbia 374, 1267
 - Gruppen-, und Evolution der Ausbreitung 374, 923
 - beim Haussperling, Varianzanalyse der 1899 von H. Bumpus veröffentlichten Daten 374, 947
 - Komponenten in künstlicher Population von *Drosophila* 374, 62
 - Kriterien für eingeführte Mastbullen 374, 177
 - und Minimierung der Wachstumsvarianten beim Hühnchen 374, 1379
 - natürliche, für Enzym-Varianten bei parthenogenetischen *Daphnia* (Crust.) 374, 939

Selektion auf schnelle Gewichtszunahme, Wirkung auf Wachstum und Fortpflanzung bei der Maus 374, 105

— -Vorteil mimetisch gefärbter Schmetterlinge als Beute bei Blauhähern 374, 945

— -Wert des *dulcis*-Gens in Hybrid- und Mischpopulationen von *Lupinus* 374, 158

—, zentripetale, und *Passer domesticus* (Aves) 375, 2337

Serologie s. a. Blut-Serum

— von *Actinobacillus actinomycetem-comitans* 374, 498

— von *Flavobacterium*, DNS-Homologie 374, 2266

— des Iridescenz-Virus, R- und T-Stämme 375, 1277

— und Klassifikation von Hefe 375, 344

—, Präcipitin-Reaktion bei *Cysticercus*-Infektion (Cest.) von Kaninchen 374, 785

—, Serodiagnose der *Echinococcus*-Infektion (Cest.) 374, 785

Serologische Methoden zur Unterscheidung der Protein-Fractionen von *Lupinus*-Arten 374, 157

Serum s. Blut-Serum

Sexualverhalten s. Verhalten

Shikimisäure, Trennung und Bestimmung neben Chinasäure 375, 37

Siebröhren s. Phloem

Silicium-Abscheidung bei Radiolarien (Prot.) 375, 1327

Silicowolframat und NADH-Oxidation 375, 797

Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr

—, A1-Sensillen auf Clypeo-Labrum, Feinbau bei *Locusta* (Ins.) 375, 1357

—, akustische Signale, Frequenzspektrum und Vibrationsempfindlichkeit bei *Uca* (Crust.) 374, 1635

—, akustische Stimuli, Antworten von cercalen Nerven bei *Gryllus* (Ins.) 374, 411

—, akustischer Receptor, Kennlinien bei *Noctuidae* (Ins.) 374, 1667

—, Aminosäuren-Reception in den Antennulen von *Homarus* (Crust.) 374, 1647

—, Analyse der peripheren Organisation und der Spezifität von primären afferenten gustatorischen Nerven 374, 1652

—, Chemoreception, Elektrophysiologie und Verhalten bei *Aplysia* (Moll.) 374, 1645

—, Chemoreceptoren der Carotiden, Rolle bei der CO₂-Hyperpnoe und Hyperoxie bei Kaninchen 374, 1562

Sinnesorgane, Geruchssinn, Aufgabe bei Nahrungsaufnahme bei *Peromyscus*-Arten (Mam.) 374, 1097

—, olfaktorische Erfahrung und Aggression bei *Mus* und *Peromyscus* (Mam.) 374, 1128

—, olfaktorische Signale, Bedeutung für Paarungsverhalten bei *Macaca radiata* (Mam.) 374, 1148

— und Sexualverhalten bei *Mesocricetus*-Männchen 374, 1110

Sinnesorgane, Geschmack und Permeabilität des Zungenepithels bei Ratten 374, 622

—, geschmackliche Wahrnehmung von Kupferionen, neurophysiologische Untersuchung bei Ratten 374, 1653

Sinnesorgane, Geschmacks- und Temperaturqualitäten, Spezifität der sensorischen Chorda tympani-Afferenz (Mam.) 374, 1650

—, Geschmackshaare, tarsale und labellare bei *Calliphora* (Ins.) 374, 1646

—, Geschmacksreiz-Beantwortung durch ausgehungerte, fraßbereite und gefütterte Ratten 374, 1098

—, Glomera coronaria der Katze, Lagebeziehungen 375, 1877

—, D- und G-Haar-Receptoren, Beitrag zur Erregung corticaler SI-Neuronen unter natürlichen Reizbedingungen bei Katzen 374, 1670

—, Hautreceptor, Photoreceptor-Funktion bei *Nassarius* (Moll.) 374, 1690

—, Hautreceptoren, Stimulation, supraspinale Kontrolle der präsynaptischen Wirkungen bei Katzen 374, 658

—, lyraförmige Organe auf den Beinen von *Cupiennius* (Chel.) 374, 1663

—, Mechanoreceptoren, cutane, in der Glans penis bei Katzen 374, 1669

—, Muskelspindel, Entladungen zwischen dynamischer und statischer Streckung 374, 1656

—, Muskelspindel, primäre Endigung und dynamische fusomotorische Aktivität 374, 1655

—, Muskelspindel, Transducer-Charakteristika bei *Rana* 374, 1657

—, Pacinische Körperchen der Finger bei *Nycticebus* (Mam.) 375, 1896

—, Pacinische Körperchen, Form und Verteilung der receptiven Felder bei Katzen 374, 1658

—, Perception, Mechanismen und Modelle 374, 1624

—, Photoreceptor-Funktion eines Hautreceptors bei *Nassarius* (Moll.) 374, 1690

—, Proprioceptoren in Beinen, Vergleich bei *Decapoda* (Crust.) 375, 1354

—, Receptor-Kondition des ermüdeten Muskels bei *Rana* 374, 1654

—, Receptor, „leaf-like“, im *M. sartorius* bei *Rana* 375, 1854

—, Receptoren der Palpen von *Amblyomma* (Chel.) 375, 1352

—, Riechschleimhaut, Bowmansche Drüsen, Feinbau bei makrosmatischen Säugetieren 375, 1421

—, Sensilla coeloconica auf Antennen von *Aedes* (Ins.) 375, 1363

—, Sensillen auf Antennen und Palpen von *Wyeomyia*-Arten (Ins.) 375, 1361

—, Sensillen, Bau und Verteilung auf Antennengeißel bei *Lasius* (Ins.) 375, 1364

—, Sensillen, Borsten- und Haar-, auf Antenne von *Aedes*-Larven (Ins.) 375, 1362

—, sensorische Mechanismen bei *Paramecium* (Prot.) 374, 1625

—, das sensorische System, in: Perception: mechanisms and models 374, 1624

—, sensorischer Mechanismus für Fortbewegung und Orientierung bei Tieren 374, 1922

—, Spaltsinnesorgane, Physiologie bei *Araneae* (Chel.) 374, 1664

- Sinnesorgane, Statocyste, Feinbau bei Pomacea (Moll.) 375, 1339
- , Statocysten, cilienlose, bei Corymorpha (Coel.) 375, 1332
- , Statocysten-induzierte Augenbewegungen bei Scylla (Crust.) 374, 1668
- , Streckrezeptoren des Cibariums, Antworten auf sinusförmige Reize bei Calliphora (Ins.) 374, 1659
- , Stridulationsapparat und Lautanalyse bei Lamiinae (Ins.) 374, 1634
- , Stridulationsorgan, Bau und Schallerzeugungsmechanismen bei Cenocorixa (Ins.) 374, 1632
- , taktile Reaktionen, Überwachung durch neurale Systeme 374, 704
- , Tastreceptor, Stimulation mit Milchsäure und afferente Antwort des N. glossopharyngeus bei Rana 374, 1648
- , Trichobothrien, Anordnung bei Chernetidae (Chel.) 374, 1665
- , tympanale Organe, Frequenzempfindlichkeit bei Gryllus (Ins.) 374, 1666
- , Unterwasseraudiogramm von Pagophilus (Mam.) 374, 1672
- , Verhaltensantworten auf lineare Beschleunigungen bei blinden Carassius (Pisc.) 374, 1676
- , Vibrations-Empfindlichkeit von Araneus (Chel.) 374, 1662
- , Vibrationsinn von Gryllus (Ins.) 374, 1660, 1661
- , Vibrissenrezeptoren, Phasenfrequenz neuraler Impulsmuster bei Katzen 374, 1671
- Skelet s. a. Schädel
- -Anomalien, angeborene, und prähistorische Anthropologie 375, 1318
- , Brustflossenlänge bei Squalus acanthias (Pisc.) 374, 959
- , Calcium und Phosphor bei Lepidosiren (Pisc.) 374, 212
- , Mandibel, Variabilität der Coronoidhöhe bei Sorex araneus (Mam.) aus Ungarn 374, 984
- , Wirbelsäule, Entwicklung genetisch bedingter Mosaikskelete allophänischer Mäuse 374, 1228
- , Wirbelsäule, Thoraxbereich, funktionelle Bedeutung (Homo) 375, 1823
- Sklerotien-Bildung von Botrytis convoluta (Pilz) und Umweltfaktoren 374, 2122
- von Claviceps (Pilz), Verhinderung von Ascocarpbildung durch Fungicide 374, 1857
- Sonnenaktivität und Lichtfallen-Fang von Insekten, Beziehungen 374, 718
- Sonnenfinsternis, totale, und Vertikalverteilung von Meeresplankton 375, 2221
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Sperma, histochemische Analyse (Homo) 375, 2108
- , NAD-nucleosidase, Inhibitor-Bindung 375, 1652
- , Protease-Inhibitoren vom Menschen 375, 870
- Spermatocyten, synaptische Komplexe, Aufbau und Feinbau bei Ratten und Mesocricetus (Mam.) 375, 2032
- Spermatogenese, Abklingphase, Histochemie und Feinbau der Interstitiellen Zellen im Hoden von Talpa (Mam.) 375, 2030
- , Chromosomensegregation nach Bestrahlung bei Drosophila 374, 8
- von Diplosoma (Tunic.), Feinstrukturen 375, 1812
- des Hundes 375, 1889
- bei Lissoclinum (Tunic.), Feinstrukturen 375, 1912
- -Stadien, Stabilisierung für rasterelektronenoptische Untersuchungen, bei der Maus 375, 1295
- , Verteilung anorganischer Kationen bei Mäusen 375, 2092
- Spermatozoen, Acrosom, Proteolyse fixierter Gelatinemembranen (Mam.) 375, 1914
- , chromosomale Aneuploidie beim Menschen 374, 2311
- des Hausschafes, Rasterelektronenmikroskopie 375, 2031
- , Lokalisation von saurer Phosphatase und nicht-spezifischer Esterase bei Mäusen 375, 1914
- , reife, Feinbau bei Spadella (Chaetogn.) 375, 1811
- Spermidin und Mescaline-Einfluß auf Cortex-Ribosomen 375, 1153
- Spermin und rRNS-Stabilisierung bei Bacillus 375, 1151
- Sphäroplasten von Bordetella pertussis (Bakt.) 374, 2110
- Sphingosin, Ketodihydro-, Umwandlung in Ketosphingosin in Rattenleber 375, 813
- Sphingosinbasen, Phosphorylierung durch Tetrahymena (Prot.) 375, 1508
- Sphingomyeline der menschlichen Sclera 375, 63
- Sporen, Asco-, Rasterelektronenmikroskopie bei Nanizzia und Arthroderma (Pilze) 374, 2072
- -Bildung, Elektronenmikroskopie bei Micropolyspora (Pilz) 374, 2068
- , Endo-, von Emmonsia crescens (Pilz), morphologische Beobachtungen 374, 2118
- -Gehalt in einem Weingarten 375, 388
- -Gehalt über Weizen- und Gerstefeldern 375, 389
- , Hitzeinaktivierung und relative Feuchtigkeit bei Bacillus subtilis 374, 2189
- , Oosporenbildung bei Phytophthora palmivora (Pilz), Lichteinfluß 374, 2121
- , postmeiotische, Centriolen und Golgi-Apparat bei Stemonitis (Pilz) 374, 2074
- , RNS-polymerase, proteolytische Enzymumwandlung bei Bacillus subtilis 375, 1118
- , Uredo-, Sterine bei Uromyces (Pilz) 374, 2087
- -Wand von Bacillus subtilis 374, 2096
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporozoit, Feinbau bei Haemoproteus (Prot.) 375, 1802
- Sporulation, Endo-, bei Emmonsia crescens (Pilz), Morphologie 374, 2118
- von Erysiphales (Pilze) 374, 2119
- und Aspartatkinase bei Bacillus stearothermophilus 375, 936

Sproß s. a. Meristeme
 — -Achse, Hemmung durch Morphactin bei *Coleus* 375, 2167
 — -Entwicklung aus Blattlagern, Wuchsstoffe bei *Sedum* 375, 2152
 — -Extrakte und Sterine bei *Iris* 375, 2145
 —, Knollenbildung und Rhizom bei Kartoffelpflanzen, Wirkung von Etchephon 375, 2386
 — -Spitze, Ontogenie bei *Picea*-Keimlingen 375, 1970, 1971
 —, Spitzenbrüchigkeit, Verholzung und Blütenfarbe bei Löwenmaul 375, 2381
 —, Stolonen-Entwicklung bei Kartoffelpflanzen 375, 2378
 Spurenelemente, Bedarf bei *Acyrtosiphon* (Ins.) 374, 1328
 Squalen, Dihydro- und Tetrahydrosqualen bei *Halobacterium* 375, 418
 Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
 Statistik, multivariate Analyse der Meßwerte von *Pterichthyodes* (Pisc.) aus mittlerem Old Red Sandstone Schottlands 374, 963
 Sterilisation mit Arizidin und Hempa bei *Pectinophora* (Ins.) 374, 1767
 Sterilität und Chromosomen-Translokation beim Menschen 374, 2341
 Sterine, Asteroid- 375, 73
 —, neue, aus *Fucus* (Alge) 375, 78
 —, Pflanzen-, Einbau in Membranen 375, 1314
 — -Saponine-Wechselwirkung bei *Medicago* 375, 75
 — in Sproßextrakten von *Iris* 375, 2145
 — -Synthese und Gallensäure bei zellfreiem Hefeextrakt 375, 421
 — der Uredosporen von *Uromyces* (Pilz) 374, 2087
 Steroide s. a. Hormone
 —, Einflüsse auf Cytochrom P-450 375, 820
 —, Nomenklatur-Regeln 375, 72
 —, Trennung, gaschromatographisch 375, 12
 Steiolykoside aus *Alpinia officinarum*-Wurzel 375, 126
 Stickstoff-Assimilierung durch *Bacillus licheniformis* 374, 2157
 —, atmosphärischer, Bindung durch *Azotobacter* (Bakt.) und heterotrophe oligonitrophile Bakterien in Ilawa-Seen 374, 1252
 — -Bestimmung, Harnstoff-N und Glutaminamid-N, Trennung 375, 20
 — -Exkretion von *Pila* (Moll.) 374, 627
 — -fixierende oligonitrophile Bakterien 375, 354
 — -Fixierung und Dehydrogenase bei Knöllchenbakterien der Erbse 375, 920
 — -Fixierung und Pyridoxin 375, 405
 — -Gehalt, Wirkung auf Klassifikation von Mycobakterien 375, 340
 — -Gleichgewicht, Einfluß von Cortisol bei Ratten 374, 1439
 — -haltige Ausscheidungen bei *Argas* (Chel.) 374, 625
 — und Kohlenhydratfraktionen bei Reife des Weizenkorns 375, 2138
 — -Komponenten, Wirkung von Veränderungen der externen Salinität bei *Rana* 374, 1375
 —, ¹⁵N-Exkretion aus Harnstoff über Milch, Kot und Harn bei Ziegen 374, 637

Stickstoff-Quellen und Asparaginase-Bildung bei Mikroorganismen 375, 939
 Stickstoff - Stoffwechsel bei *Lepidospiren* (Pisc.) 374, 1372
 —, ¹⁵N-, Trennung von Harnstoff-N und Glutaminamid-N 375, 20
 — in Photomorphogenese von *Aspergillus giganteus* (Pilz) 374, 2170
 —, somatische Veränderungen und Mortalitätsalter bei *Antechinus stuartii* (Mam.) 374, 1100
 Stickstoff-Verbindungen, Stoffwechsel, Monographie 375, 665
 — -Zusammensetzung und physiologische Aktivität bei Hefe 374, 2092
 Stickstoffoxid und γ -Strahlenwirkung auf Trypsin, und Chymotrypsin 375, 584
 Stoffbestand bei *Orconectes* (Crust.) 374, 1354
 Stoffwechsel-Änderungen während thermischer Adaptation bei *Rodentia* (Mam.) 374, 1494
 —, aktiver, und Nahrungsaufnahme bei *Mytilus edulis* (Moll.) 375, 2252
 — -Aktivität an Hirnschnitten von Ratten mit Trypanosoma-Infektionen (Prot.) 374, 794
 — -Depression und Kalium im Herzmuskel beim Meerschweinchen 374, 1012
 —, Einfluß von Metaboliten und Antimetaboliten bei *Trichomonas* (Prot.) 374, 1320
 —, Energie-, im Gehirn von L-Phenylalanin-behandelten Kiken 374, 1534
 — -Enzyme, Vergleich bei *Lacertilia* (Rept.) und Ratten 374, 1391
 — -Hemmer und Aminosäureaufnahme durch Actidion-behandelte Hefezellen 374, 2147
 — -Hemmer, Wirkung auf elektrische Potentialdifferenz und Kurzzeitströme der Linse von *Bufo* (Amph.) 374, 568
 —, intermediärer, Wirkung von Temperatur und Nahrungsangebot bei *Anguilla* (Pisc.) 374, 238
 — -Kontrolle in Säugern, cAMP und Androgenwirkung 375, 1061
 — -Rate und Aktivität bei *Carcinus* (Crust.) 374, 1355
 — -Rate und Körpertemperatur bei *Oceanodroma* (Aves) 374, 1484
 — -Reaktionen auf Temperaturen zwischen 5 und 38° bei *Macaca* (Mam.) 374, 1502
 — -Reserven des Hepatopankreas von *Porcellio* (Ins.) 374, 1347
 — -Rhythmik des Hamsters im Sommer 374, 205
 — -Rhythmik, jahresperiodische, beim Hamster 374, 206
 —, Temperaturverhalten und Wärmeaustausch bei *Spalerosophis* (Rept.) 374, 1483
 — -Unterschiede verschiedener Hirnstrukturen bei *Teleostei* (Pisc.) 375, 1843
 — und Wärmeisolation bei Albino- und haarlosen Mäusen 374, 1508
 Stoffwechselprodukt *Mucidin* von *Streptomyces*-Arten (Bakt.) 375, 422
 Stoffwechselprodukte von *Clitocybe illudens* 375, 423
 Stomata-Dichte und Strahlenwirkung bei *Capsicum* 375, 2181
 — -Reaktionen auf Schwefeldioxyd 374, 1833

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV

Bestrahlung von Früchten und Atmungsquotient 375, 2129

— und primäre Reaktion des Hypophysen-Nebennierensystems 374, 574

— von Substraten und Nahrungsmitteln, cytotoxische und mutagene Wirkung 374, 1

— von Zellkulturen mit extrem hoher Dosis, Überlebenskurven 374, 9

Natürliche ionisierende Strahlen, Wirkung auf menschliche Tumorzellen in vitro 375, 1417

Neutronenbestrahlung, biologische Wirksamkeit der Einfangreaktionen bei Chlorella (Alge) 375, 2190, 2191

— und Umweltfaktoren bei Pflanzen 375, 2189

Röntgenbestrahlung und DNS-Repair-Replikation in Säuger-Zellkulturen 374, 12

— von E. coli B, Beziehung zwischen Filamenten, Abtöten und Wiederherstellen 374, 2198

—, Ganzkörper-, und Regenerationsbilder von Knochenmark, Milz und Thymus bei der Maus 374, 16

— bei Habrobracon-Männchen (Ins.), Fruchtbarkeit und Lebensdauer weiblicher Nachkommen 374, 6

— von Samen und Kotyledo-Entwicklung bei Pinus 375, 2170

Röntgenstrahlen-induzierte Mutationen, Vergleich mit chemisch induzierten, bei Gerste 374, 136

Röntgenstrahlenwirkung auf Desoxyribonucleotide und DNS-Synthese in Zellkulturen der Maus 374, 17

— auf Proteinsynthese 375, 1181

— auf Wachstum von Achselknospen bei Parthenocissus 375, 2186

Strahlenbelastung durch Tritium im Menschen 375, 525

Strahleninduzierte Chromosomenaberrationen in menschlichen Zellkulturen 374, 21

— Degeneration der Oocyten geschlechtsreifer Rhesus-Affen 374, 19

— DNS-Einzelstrangbrüche, Sauerstoffeinfluß 375, 664

— DNS-Strang-Brüche in Säugerzellen nach 2,4-Dinitrophenol-Behandlung 374, 10

— männlich-sterile Mutante bei Cucumis 374, 160

— Mitose-Verzögerung und Polysomen-Aktivität in Wurzelzellen 374, 2

— Mutationen bei Achimenes 374, 146

— Mutationen, Art und Häufigkeit bei Gerste 374, 135

Strahlenschäden, subletale, Erholung bei extremem Sauerstoffmangel in Säuger-Zellkulturen 374, 13

Strahlenstabilität und Peridermentwicklung bei Apfelsorten und berosteten Früchten 375, 2393

Strahlenwirkung auf Chromosomen-Segregation in der Spermatogenese, bei Drosophila 374, 8

Strahlenwirkung auf Histon-Acetylierung und -Methylierung in Säuger-Zellkulturen 374, 11

— auf Stomatadichte bei Capsicum 375, 2181

β -bestrahlte Cercarien und Immunologie bei Schistosoma (Cest.) 374, 572

γ -Bestrahlung, chronische, mit niedriger Dosis und somatische Mutationsrate bei Tradescantia 374, 3

— und Populationskinetik von Meristemzellen bei Erbsenwurzeln 375, 2185

— der Samen und Dürresistenz bei Gerste 375, 2188

γ -Radio-Caesium-Bestrahlung, Modifikation im Feinbau bei Cornus 374, 1832

γ -Strahlen-induzierte Chromosomen-Translokationen bei Gerste 374, 137

γ -Strahlenreaktion und Differenzierung der Keimzellen im Rinderhoden 375, 1432

γ -Strahlenwirkung auf Aspergillus-Fäule (Pilz) an Äpfeln 374, 1842

— auf Chymotrypsin und Trypsin in Stickoxid 375, 584

— auf Eiablage bei Dolichoderus (Ins.) 374, 740

— auf Lebensdauer von Crustacea 374, 5

— während Raumflug bei Gametophyten von Tradescantia 375, 2184

— auf Schlüpfen und Wachstum beim Hühnerembryo 374, 1222

— auf Silico-Trypsin 375, 585

—, Thyminbildung aus Thyminglykol 375, 663

— auf Zellstruktur beim Roggen 375, 2187

Strahlung s. Licht

Stress, Kurzzeit-, Wirkung auf Volumen von Erythrocyten und Plasma beim Kaninchen 374, 1457

— und Nebennieren-Funktion bei Tupaia (Mam.) 374, 1436

— und Nierenversagen als Todesursache bei Tupaia (Mam.) 374, 1435

—, osmotischer, und Hormontherapie, Einfluß auf Hypothalamus von Anas (Aves) 374, 337

Strontium-Passage durch den Darm von Ziegen 374, 218

— -90-Übertragung aus Fischen in Konsumenten 375, 961

Substrat-Exzeß und physiologische Eigenschaften von Propionibacterium shermanii 374, 2171

Sulfat-Bestimmung durch Isotopenverdünnung 375, 528

—, ^{35}S -, Aufnahme und Bindung im Knorpel von Salmo (Pisc.) 374, 1366

— -Transportsystem in E. coli K12 374, 2145

Sulphydryl-Gruppen in Myosin, Schutz durch Pyrophosphat 375, 1612

— -Gruppen, p-Nitrostyrol als Alkylierungsmittel 375, 192

— -Reagentien und Morphogenese bei Hydractinia (Coel.) 374, 1157

Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen

Symbionten, fungale Ectosymbionten von Xyleborus (Ins.), Phosphatid-Zusammensetzung 374, 1339

Symbiose, intracellulare, von Cicadidae (Ins.) mit Mikroorganismen 374, 783

— -Wettbewerb in Populationen, mathematisches Modell 374, 1733

Symposien s. Kongresse

Synanthropie der Sarcophaginae (Ins.) aus Kuba 374, 1796

Systematik s. Taxonomie

Tardigrada aus Boden und Streu eines Buchenwaldes 375, 2280

—, Macrobiotus areolatus, Wasserverlust durch Evaporation 375, 2281

Tastsinn s. Sinnesorgane

Taxonomie s. a. Fauna und Flora

—, Algen, Chlorella, Thermophilie 375, 1982

—, Algen, Meeres-, tropische, Stellung von 24 Arten 375, 2234

—, Algen, Rhodophyta der Bucht von Guanabara und Umgebung 375, 2236

—, Annelida, Lumbricidae Frankreichs 374, 708

Taxonomie, Bakterien, Achromobacter pozolis n. spec. 375, 357

—, Agrobacterium azotophilum n. spec. 375, 357

— und ihre gasförmigen Kohlenwasserstoffe 375, 350

—, Mycobacterium obuense 375, 355

—, noncardioforme, Chemotaxonomie 375, 351

—, Pediococcus, Fettsäuren 375, 345

Taxonomie, Chelicerata, Charinus, zwei neue Arten aus Brasilien 375, 1020

—, Crustacea, Jaera albifrons-Populationen der bretonischen Küsten 374, 900

—, Cyto-, Flora der maltesischen Inseln 374, 866

Taxonomie, Insecta, Diptera, Blaesoxipha cochlearis 375, 2322

—, Chloropidae als Pilzschädlinge an ungarischen Hutpilzen 374, 1795

—, Limoniidae als Pilzschädlinge an ungarischen Hutpilzen 374, 1795

—, Platypzeidae als Pilzschädlinge an ungarischen Hutpilzen 374, 1795

—, Syrphidae als Pilzschädlinge an ungarischen Hutpilzen 374, 1795

Taxonomie, Mammalia, Chilotheridium patterni n. gen., n. spec., ein neues Nashorn aus spätem Miocän von Looerot, Kenia 374, 986

—, Mammalia, Sorex araneus, Variabilität der Coronoidhöhe bei ungarischen Tieren 374, 984

—, Mammalia, Ursidae, pliocäne Art aus Südafrika 374, 985

—, numerische Taxonomie von Candida-Arten (Pilz), Elektrophorese 375, 346

—, numerische Taxonomie, Technik zur Einordnung 375, 339

—, Phanerogamen, Alchemilla, türkische Arten 375, 1988

—, Phanerogamen, Apium graveolens, Geschichte der Kultur und Taxonomie 374, 1938

Taxonomie, Phanerogamen, Arisarum proboscideum, Chromosomenzahlen 375, 1976

—, Centaurea filiformis und C. ferulaceae 375, 1990

—, Dovyalis, Revision 375, 1985

—, Eleocharis tenuis-Komplex 374, 877

—, Euphorbia virosa, neues Synonym und neue Taxa aus Angola 375, 1993

—, Haemanthus 375, 1983

—, Haemanthus Sekt. Demeusea, Revision 375, 1984

—, Narcissus tazetta in Israel 375, 1989

—, Onosma-Arten 374, 891

—, Saxifraga exarata-moschata-Gruppe 374, 879

—, Umbelliferen aus den Rocky Mountains 374, 890

Taxonomie, philosophische Grundlagen 374, 1931

Taxonomie, Pilze, Arrhytidia, neue Art 375, 365

—, Cantharellus, neue Arten 375, 376

—, Chalaropsis populi n. spec., Ursache von Rindenläsionen der Pappel 374, 1852

—, Craspedodidymum, neue Art 375, 360

—, Dictyotrichiella semiimmersa n. spec. 375, 366

—, Filobasidium capsuligenum n. spec. 375, 371

—, Gaumannomyces leptosporus, neue aquarische Art 375, 369

—, Harposporium, neue Art 375, 361

—, Hyphomycetes (Deuteromycetes) 375, 359

—, Idriella, neue Art 375, 375

—, Kluyveromyces, DNS-Basenzusammensetzung 375, 348

—, Morchella herediana n. spec. aus Zentralamerika 375, 377

—, Myxomycetes, neue alpine Arten aus Washington 375, 381

—, Phoma telephii comb. nov. an Sedum 374, 1896

—, Pichia besseyi n. spec. 375, 358

—, Polyporus 375, 378

—, Puccinia-Arten auf Zea mays und Sorghum 374, 1894

—, Puccinia deodikarii n. spec. aus Indien 374, 1891

—, Radulodon n. gen. 375, 373

—, Sclerophoma ambigua n. spec., Rindenkreiserreger an Hartsiegel 374, 1851

—, Sclerotiniaceae, Nomenklatur von Lanzia, Poculum und Calycina 375, 364

—, Seimatosporium leptospermi n. spec. auf Leptospermum-Arten Neuseelands 375, 372

—, Septoria-Arten auf Getreide, Unterscheidungsmerkmale 374, 1854

Taxonomie, Pisces, Acipenser ruthenus 374, 956

—, Acipenseridae, Artspezifität der Hämoglobin-Fraktion-Struktur 374, 957

—, Arctolepis und andere Dolichothoraci, Wangengegend 374, 983

—, Brienomyrus tavernei n. spec. aus dem Kongo-Becken 374, 973

—, Brotula jerdoni aus Bucht von Bengalen, Stellung 374, 967

Taxonomie, Pisces, Catla catla und Labeo rohita, Vorkommen natürlicher Hybriden 374, 970

- , Chabanaudetta smithi n. spec. von Nontabury, Siam 374, 969
 - , Channa stewartii, Identität mit festgestellten abnormen Exemplaren 374, 965
 - , Clupea harengus, Otolithen zur Unterscheidung von Heringsbeständen 375, 2269
 - , Corydoras, Nachweise und Beschreibung von acht neuen Arten aus Brasilien und Französisch-Guayana 374, 962
 - , Cottus poecilopus und C. gobi, Unterschiede 374, 1277
 - , Dinolestes lewini, Osteologie und verwandtschaftliche Beziehungen 374, 970
 - , Epinephelus und verwandte Gattungen, Revision 374, 968
 - , Esocidae, Karyotypus von sieben Arten 374, 980
 - , Etheostoma, Validität von E. nigrum und E. olmstedii 374, 960
 - , Gnathorhiza orientalis n. spec. aus Unterperm 374, 958
 - , Gobiidae, neue Arten vom Godavari-Ästuar 374, 977
 - , Gobius liechtensteini, Wiederbeschreibung und Gattungsstatus 374, 976
 - , Ictalurus spec. in der CSSR, Status 374, 961
 - , Melanostigma orientale n. spec. aus der Sagami- und Suruga-Bucht, Japan 374, 972
 - , Pollimyrus schreyeni n. spec. aus dem Kongo-Becken 374, 973
 - , Pontinus niger, Synonym von Ectreposebastes imus 374, 966
 - , Pterichthyodes aus mittlerem Old Red Sandstone Schottlands, multivariate Analyse der Meßwerte 374, 963
 - , Salmonidae aus rezent vereisten Seen 374, 964
 - , Squalus acanthias, Brustflossenlänge 374, 959
 - , Sternoptychidae, Systematik, Verbreitung und Zoogeographie 374, 975
 - , Sternoptychidae, Unterschiede und Beziehungen 374, 974
 - , Thysia n. gen., Cichlidae aus Westafrika 374, 978
 - , Tilapia bemini n. spec. aus West-Kamerun 374, 979
- Taxonomie, Protozoa, Cryptobia dahl in Cyclopterus lumpus (Pisc.) 374, 890
- , Cryptocaryon irritans, Stellung, Rolle des Peniculus 374, 803
 - , Eimeria acerinae n. spec. in Acerina cernua (Pisc.) 374, 785
 - , Isospora marquardtii n. spec. aus Ochotona princeps (Mam.), Oocyste und Excystierung 375, 1797
 - , Plasmodium achiotense n. spec. aus Basiliscus basiliscus (Rept.) 374, 799
- Taxonomie, Reptilia, Anolis-Arten der Kleinen Antillen, Revision 375, 1032
- , Reptilia, Ericynae, fossile Arten Frankreichs, Gesamtdarstellung und Geschichte 374, 981
 - , Reptilia, Procynosuchidae, primitive Familie südafrikanischer Cynodontier 374, 982

Taxonomie, Trematodes, Apophallus brevis, Variation und Metacercarie 375, 1335

- , Trematodes, Guaicaipuria parapseudocon-cilia n. spec., Entwicklungscyclus 374, 819
- Technik, Methoden zum Vergleich des Leistungsvermögens biologischer und technischer Systeme 374, 545
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- -Abhängigkeit des Ein-Versuch-Lernens bei Carassius (Pisc.) 374, 1056
 - -Abhängigkeit der Embryogenese und Diapause bei Ephemerella (Ins.) 374, 1258
 - -Abhängigkeiten von Mollusken-Hämoglobinen 375, 843
 - , Abkühlung und elektrische Reizantworten im ZNS von Carassius (Pisc.) 374, 672
 - und Atmungsaktivität während Entwicklung und Diapause bei Cephus (Ins.) 374, 735
 - und Beleuchtungsstärke bei Keimung von Jussiaea 375, 2182
 - , Boden-, und Fruchtbarkeit, Wirkung auf Grasarten 375, 2372
 - , Boden und Pflanzenalter, Einfluß auf Pythium-Wurzelfäule (Pilz) bei Gossypium 374, 1849
 - und Diapause bei Grapholitha (Ins.) 374, 728
 - -empfindliche Mutante von E. coli, Zellohülle 374, 2098
 - -empfindliche Mutationen bei Musca domestica (Ins.) 374, 1806
 - -Empfindlichkeit von Adrenalin-induzierter Lipolyse im Fettgewebe von Ratten 374, 266
 - und Flügelschlagfrequenz von Periplaneta (Ins.) 374, 1714
 - , Frost-Einfluß auf Alkaloide bei Phalaris 375, 2151
 - , Forst-Schäden, Kopffäule und Blattfleckenkrankheit von Kopfkohl 374, 1831
 - , Gefrieren, experimentelles, und Lipid-, Cortisol- und Glucosegehalt des Blutes von Affen 374, 1504
 - - und Geschmacksqualitäten, Spezifität der sensorischen Chorda tympani-Afferenz (Mam.) 374, 1650
- Temperatur, Hitze - Denaturierung von RNase 375, 1190
- -Exposition und Änderung der Lipid-Zusammensetzung und osmotische Zerbrechlichkeit und Erythrocyten des Hamsters 375, 1945
 - -Inaktivierung von Bacillus subtilis-Sporen und relative Feuchtigkeit 374, 2189
 - -Resistenz von Bacillus mycoides 374, 2191
- Temperatur, hohe, Anpassung bei Eutamias (Mam.) 374, 781
- , hohe, und ¹⁴C-Verteilung in Photosyntheseprodukten beim Spinat 375, 2125
 - und intermediärer Stoffwechsel bei Anguilla (Pisc.) 374, 238
 - , Kälte-Akklimatisation, Wirkung auf die Aktivität von Glucose-6-phosphatase bei Panagrellus und Turbatris (Nemat.) 374, 1326
 - , Kälte-Exposition und Enzymaktivität der Leber von Ratten 374, 1493

Temperatur, Kälte-Härtung und Ribosomen-Muster bei *Mimosa* 375, 2141

—, Kälte und kardiovaskuläres System von Ratten 374, 331

—, Kälte-Schädigung durch Quellung, abhängig von Feuchtegehalt bei Mais 375, 2376

—, konstante, und Entwicklung von Eiern und Larven bei *Poecilocerius* (Ins.) 375, 2298

—, konstante, Fraß und Überleben bei *Reticulitermes* (Ins.) mit normaler und unnormale Flagellaten-Fauna (Prot.) 375, 2297

—, Kühlung als Verstärkungseffekt im „rod-pressing-behaviour“ bei *Aplysia* (Moll.) 374, 1050

— und Lagerungszeit der *Lilium*-Zwiebel, Einfluß auf Wurzelwachstum 375, 2380

— und Mondphasen, Einfluß auf Aktivität bei *Noctuidae* (Ins.) 375, 2303

— -Nahrung-Beziehungen bei *Laphygma* und *Phaedon* (Ins.) 375, 2289

—, niedrige und extrem niedrige, und Toleranz von „wheatworms“-Larven gegen kurzwellige UV-Strahlen 374, 1741

— und Photoperiode, Wirkung auf Verhalten und Entwicklung von *Subcoccinella* (Ins.) 374, 731

— und Phototransformation von *Protochlorophyllid* 375, 2148

—, prä-imaginale, und Entwicklungsgeschwindigkeit und Lebensdauer bei *Drosophila* 374, 1175

— zwischen 5° und 38° C, Reaktionen bei *Macaca* (Mam.) 374, 1502

— -Resistenz tropischer Meeressalgen 375, 2234

— und Schwefelwasserstoff-Toxizität für *Carassius* (Pisc.) 374, 1288

— -Schwellenwerte und Induktionsperiode für vorzeitiges Reifen von Birnen 375, 2389

— -sensitive Neuronen im Hirnstamm von Katzen und Kaninchen 374, 1496

— und Stoffwechsel der Leber beim Küken 374, 1386

—, Tag/Nacht-, Wirkung auf Sämlingsaufzucht bei *Nicotiana* 375, 2377

—, Tag/Nacht-, Wirkung auf Wachstum von *Nicotiana* 375, 2385

— und Tauperiode bei Keimung von *Puccinia sorghi*-Uredosporen 374, 2188

— und Temperatur-Vorbehandlung, Wirkung auf Diapause und Schlupf-Synchronisation bei *Megachile* (Ins.) 374, 736

—, thermische Reizung und Antwort im trigeminalen Ganglion von *Columba* (Aves) 374, 671

—, thermisches Milieu und Elektroaktivität olfaktorischer Strukturen bei Rana 374, 430

—, Thermophilie von *Chlorella* (Alge) 375, 1982

—, Thermostabilität der tRNS und Ribosomen von Bakterien 374, 2190

—, Tiba und Feuchtigkeit, Wirkung auf Sojabohne 375, 2370

—, tiefe, Entkoppelung und Photosynthese bei *Chlorella* (Alge) 375, 2116

—, tiefe, und Photosynthese bei *Pinus ponderosa* 375, 2120

Temperatur, tiefe und Photosyntheseapparat bei Kartoffeln 375, 2126

—, Umgebungs-, und Aktivität bei *Ammospermophilus leucurus* (Mam.) 374, 780

—, Verdampfungskälte und ¹⁴C-Verteilung bei Kartoffeln 375, 2132

—, verschiedene, und Einfluß von Calcium auf langsames Potential des glatten Muskels des Magens von Katzen 374, 381

— -Verteilung in Transpiration-gekühlten porösen Anoden, Messung 375, 1038

— -Vorbehandlung und Hitzeresistenz bei *Gammarus* und *Idotea* (Crust.) 375, 2261

—, Vorzugs-, von *Salmo gairdneri*-Fingerlingen (Pisc.) 374, 1271

— und Wachstum von *Leuresthes tenuis* (Pisc.) 375, 2271

— und Wachstum und Nahrungsaufnahme bei *Trinectes* (Pisc.) 375, 2267

Temperatur - W i r k u n g auf Alkoholdehydrogenase in Gegenwart von NAD oder NADP 375, 231

— auf Calcium und Zeitkonstanten in Nervenfasern von *Rana* und *Xenopus* (Amph.) 374, 1559

— auf Entwicklung, Lebensdauer und Fruchtbarkeit von *Nysius* (Ins.) 374, 720

— auf Entwicklungsgeschwindigkeit von *Loligo* (Moll.) 374, 1161

— auf enzymkatalysierte Reaktionen 375, 233

— auf fixiertes Chromatin während Feulgen-Hydrolyse 375, 1286

— auf Lysozym 375, 232

— auf melanotische Einschlüsse bei *Gilpinia* (Ins.) 374, 1473

— auf Nitratreductase von *Agrostis palustris* und *Cynodon dactylon* 375, 230

— auf *Orius* (Ins.) bei Ernährung mit *Tetranychus* (Chel.) 374, 719

— auf pharmakologisch nachweisbare Rezeptoren im Magenfundus von Ratten 374, 1402

— auf photoperiodische Induktion der larvalen Diapause bei *Aedes* (Ins.) 374, 1186

Temperatursinn s. Sinnesorgane

Teratogenese durch Adenin beim Rattenembryo 374, 1235

— durch Dexamethasonphosphat-Injektion in Amnionflüssigkeit (Mam.) 374, 1238

—, Skeletanomalien, angeborene, Bedeutung für prähistorische Anthropologie 375, 1318

Terpene, Di-, aus *Coleus aquaticus* 375, 158

— von *Pinus strobus* 375, 161

—, Sesquiterpenlactone aus *Artemisia cana* ssp. *viscidula* 375, 162

—, Tri-, von *Pouteria caimito* 375, 159

—, Tri-, aus *Sandoricum indicum* 375, 160

Teträthylammonium-Derivate, Wechselwirkung mit Kalium-Kanälen der Riesenfasern von *Dosidicus* (Moll.) 374, 416

Tetrachlorkohlenstoff-Bindung an Cytochrom P-450 und Häm 375, 836

— -Vergiftung, Steroiddehydrogenasen-Veränderungen in Leber bei Ratten 375, 2085

2-Tetradecensäure in Lipid A von *E. coli* 374, 2081

Δ-9-Tetrahydrocannabinol-Gaben und Verhalten bei Rhesusaffen 374, 1146

- Tetrazolium und Nitrogenase bei Cyanophyceen 375, 2154
- Theca, Feinbau bei *Gymnodinium* (Alge) 375, 1792
- Thioharnstoff und Vermehrungspotential von *Musca* (Ins.) 374, 1807
- Thiol-Gaben und Neurulationshemmung, Zellkern-Wanderung bei Hühnerembryonen 375, 1922
- Thiopyronin, Licht-angeregtes, Energietransfer auf DNS 375, 658
- Thoriumdioxid-Aufnahme durch Osteoclasten bei Callusfraktur bei Ratten 375, 1402
- Thymektomie bei Geburt und postcapillare Venen mit hohem Endothel bei Mäusen 375, 2025
- bei Mäusen, Wirkung auf Mammatumortumor-Virus 374, 1985
- , neonatale, bei Ratten, Wirkung auf Immunität gegen Rous Sarkom-Virus, Tumorigenese 374, 1974
- Thymol-Derivate aus *Arnica aplexicaulis* 375, 129
- Thymus, cAMP-abhängige Proteinkinase, Verteilung 375, 1064
- -Gewicht, Einfluß von Thiouracil bei Phasianus (Aves) 374, 1417
- , Regeneration bei der Maus nach Ganzkörperbestrahlung 374, 16
- , Sauerstoff-Verbrauch und Glucose-Verwertung, Einfluß von ACTH bei Ratten 374, 348
- Thyreoidea-Behandlung, Wirkung bei *Tilapia* (Pisc.) 374, 360
- , C-Zellen bei Vitamin E-haltiger und -armer Kost, bei Ratten 375, 1435
- -Entwicklung bei Anatidae (Aves) 375, 2040
- -Funktion nach Absetzen von Propylthiouracil bei Küken 374, 373
- -Funktion in der Pränatal- und Neonatalperiode beim Rind 374, 364
- , Glykogen-Stoffwechsel (Mam.) 374, 246
- -Hemmstoffe, Wirkung auf peripheren Umsatz der Thyreoideahormone bei Ratten 374, 368
- , Histologie bei *Latimeria* (Pisc.) 375, 1851
- Thyreoidea - H o r m o n e , calorigene Wirkung 374, 365
- und circadianer Rhythmus der Fett- und Kropfreaktion auf Prolactin bei *Columba* (Aves) 374, 198
- , kardiale Wirkung bei Merschweinchen 374, 1011
- und Reizbarkeit des thermoregulatorischen Zentrums bei Kaninchen 374, 1500
- , Wirkung auf Noradrenalin-induzierte
- , kardiale Wirkung bei Meerschweinchen 374, 366
- Thyreoidea, Hyperthyreoidismus, Einfluß auf $L\text{-}^3\text{H}$ -Leucin-Einbau in Gehirnproteine von Ratten 374, 378
- , Jod-Zusammensetzung, Wirkung synthetischer posthypophysärer Hormone bei Ratten 374, 356
- , Peptidase-Isolierung 375, 1562
- , Polymerisation von Jodproteinen, Einfluß von Jod bei Meerschweinchen und Kaninchen 374, 369
- Thyreoidea-Sekretion, Einfluß auf elektrische Aktivität des Herzens von *Manis* (Mam.) 374, 1017
- , Stoffwechsel von radioaktiv markiertem Jod bei *Agama* (Rept.) 374, 372
- , TSH- und Prolactin-Wirkung in vitro bei *Gobius* (Pisc.) 375, 1409
- Thyreoidektomie und Entwicklung des Darmepithels bei *Xenopus* (Amph.) 375, 1861
- und funktionelle Kondition des Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Systems bei Ratten 374, 347
- Tiefsee-Biologie und „free vehicles“ 375, 2218
- Tierhaltung, Pflege von Gibbons und Siamangs in Gefangenschaft 375, 2346
- Toluol-Oxidation durch mikrosomale Monooxygenase 375, 806
- Toxizität, akute und chronische, von Cadmium, für *Pimephales promelas* (Pisc.) 374, 1291
- , akute, von Dimethyl-ammonium-alkylhydroxamat für *Salvelinus* (Pisc.) 374, 1283
- , akute, von Phosphor P_4 für *Gadus morhua* und *Salmo salar* (Pisc.) 375, 2242
- , cytologische, durch bestrahlte Substrate und Nahrungsmittel 374, 1
- von Schwefelwasserstoff für *Carassius* (Pisc.), Wirkung von Temperatur, Sauerstoff und Testmethoden 374, 1288
- von 3 Teleostei-Arten (Pisc.), Widerlegung 374, 563
- , Vergiftung und konditioniertes Trinken (Mam.) 374, 1132
- Toxin, Aflatoxin und Avero-Synthese bei *Aspergillus* (Pilz) 375, 440
- , Aflatoxin-Produktion, Hemmung durch Dichlorvos bei Weizen, Mais, Reis und Erdnüssen 374, 1813
- , Aflatoxine, Bestimmung 374, 2045
- , Aflatoxine, Nachweis in Lebensmitteln 375, 515
- aus *Androctonus australis*-Gift (Chel.), Eigenschaften 375, 178
- von Apis (Ins.), Melittin, Komplexbildung mit einem durch Sephatex-Gelfiltration erhaltenen Mäusehautextrakt 374, 560
- , Batrachotoxin-Wirkung auf Membranpotential und Leitwert von Riesenaxonen bei *Loligo* (Moll.) 375, 1301
- , Bergapten aus mit Sclerotinia (Pilz) infiziertem Sellerie 375, 439
- , Citreoviridin, Produktion durch *Penicillium pulvillorum* (Pilz) 375, 516
- , Cytotoxin I von *Naja naja* (Rept.), Aminosäuresequenz 375, 181
- , Erabutoxin, neuromuskuläre Wirkung 374, 562
- , β -Exotoxin aus *Bacillus thuringiensis*, Wirkung auf Synthese von Makromolekülen bei Insekten 375, 436
- von *Laticauda* (Rept.), neuromuskuläre Wirkung 374, 562
- von *Latrodectus* (Chel.), Catechinamindepletionseffekt auf die Irisnervenfaser von Ratten 374, 556
- von *Latrodectus* (Chel.), Wirkung auf das Herz von *Periplaneta* (Ins.) 374, 555

- Toxin von *Latrodectus* (Chel.) und Zerstörung von Säuger-Motoneuronenendigungen 374, 557
- , Melittin aus Bienengift, Komplexbildung mit Hautzellenextrakt von Mäusen 374, 560
- , Melittin-Synthese in der Giftdrüse der Bienen 374, 561
- von *Naja* (Rept.), Hemmung der ATPase-Aktivität 375, 1951
- von *Naja* (Rept.), Wirkung auf neuromuskuläre Übertragung und Muskelmembran-permeabilität von *Rana* 374, 559
- , Neurotoxin I und II aus *Androctonus australis* (Chel.) 375, 179
- , Neurotoxin von *Bungarus* (Rept.), irreversible Bindung an Membran-Proteine 374, 564
- , Neurotoxin von *Naja naja* (Rept.), Eigenschaften 375, 180
- von *Phylanthus* (Ins.) und neuromuskulärer Block bei Insekten 374, 558
- , Picrotoxin, Wirkung auf Labyrinth-induzierte Hemmung in Motoneuronen von Katzen 374, 1546
- von *Scorpaena* (Pisc.), pharmakologische Eigenschaften 374, 613
- T2 von *Fusarium* (Pilz) 375, 437
- , Xanthotoxin aus mit *Sclerotinia* (Pilz) infiziertem Sellerie 375, 439
- Toxische Zucker und Lebensdauer von *Anthonomus* (Ins.) 374, 1346
- Tränen, Glykoproteine, Eigenschaften 375, 83
- Transformation, maligne, durch Polyoma-Virus und SV40 374, 1997
- , durch Polyoma-Virus oder SV40, Bindung von Concanavalin 374, 535
- , durch SV40, Mitosen 374, 537
- , durch SV40 Neoantigene 374, 2000
- Transhydrogenierung von *Rhodospirillum rubrum* nach Alterung 374, 2130
- Transpiration und Phosphor-Mangel bei *Arctium* 375, 2128
- Transplantation am abdominalen Integument von *Anisulabis* (Ins.) 374, 1169
- der Gonaden in Extremitäten von *Ambystoma* (Amph.) und Geschlecht des Wirts 374, 1220
- der Haut, heterospezifische Assoziation von Corium und Epidermis von Hühnchen und Maus, Induktion von Federn und Haaren 374, 1226
- der Haut, Kontrolle des Federanlagens-musters beim Huhn 374, 1223
- von Oocyten und Dotterbildung bei *Blaberidae* (Ins.) 374, 1171
- , Ovar-, Toleranz bei Urodelen-Arten (Amph.), Folge für Eiablage 374, 1219
- von Trophoblasten in Hoden der Maus 374, 1232
- von Vas deferens und Harnleiter, Bildung gefensterter Capillaren bei Meerschweinchen 375, 2033
- von Zellen der Neurula ins Blastocöl der Blastula, Wanderung und Rekognoszierung bei *Pleurodeles* (Amph.) 374, 1216

- Transplantation von Zellkernen der Blastula in entkernte Eier, Deszendenz isogonischer männlicher Larven, Umwandlung zu Weibchen mit Oestradiolbenzoat bei *Pleurodeles* (Amph.) 374, 1217
- Transport s. a. Translokation
- von Aminosäuren bei *Trypanosoma* (Prot.) 374, 1321
- von L-Arginin im proximalen Nierentubulus von Ratten 374, 652
- von DNS vom Kern ins Plasma 375, 1640
- von Elektronen bei *Trypanosoma* (Prot.) 374, 1323
- von Flüssigkeiten im Darm von *Squalus* (Pisc.) 374, 1369
- von Glucose im Innenohr 374, 1674
- von D-Glucose im proximalen Nierentubulus von Ratten 374, 653
- von Harnstoff in Nierentubuli, Natrium-gesteuerter, bei *Squalus* (Pisc.) 374, 630
- -Interaktion von Zuckern und Aminosäuren in Nieren (Mam.) 374, 247
- von Ionen in der Nervenmembran, Theorie 374, 1512
- von Kationen in Nierenrindenschnitten, Wirkung von Angiotensin bei Ratten 374, 315
- von Lipiden bei Cancer (Crust.) 374, 1351
- -Mechanismen, axonale, plasmatische, Energiebereitstellung 374, 1517
- mineralischer Substanzen im Boden, Rolle grabender Tiere 375, 2343
- , Natrium-gesteuerter, von organischen Lösungen, Symposion 374, 598
- von Natrium in der Harnblase, Wirkung von Anionen bei *Bufo* (Amph.) 374, 616
- von Natrium in der Harnblase, Wirkung von Prostaglandin E₁ bei *Bufo* (Amph.) 374, 617
- , Natrium-Netto-, in Nieren von Ratten 374, 643
- von Natrium, transepitheliale, im proximalen Nierentubulus von Ratten 374, 645
- von Natriumchlorid und Wasser durch die Henlesche Schleife beim Kaninchen 374, 638
- -Raten, Messung an Einzelzellen 375, 1955
- von Wasser und Elektrolyten im Dünndarm, Wirkung von ADH bei Ratten 374, 1392
- , Wasser-, und Wachstum bei *Lolium* 375, 2161, 2162
- -Wege durch das Gallenblasenepithel von *Necturus* (Pisc.) 374, 614

Trematodes

- Trematodes, *Apophallus brevis*, Metacercarie, Wirte, Verbreitung und Variation 375, 1335
- , *Aspidogaster conchicola*, Caecum-Epithel, Feinbau 375, 1336
- , *Diplozoon paradoxum* aus *Gobio gobio* und *Phoxinus phoxinus* (Pisc.), Larve 374, 817
- , *Entobdella soleae* in *Solea solea* (Pisc.), Verhalten und Physiologie 374, 784
- -Fauna von Rodentia und Insectivora (Mam.) in Ungarn 374, 785

- Trematodes, *Guaicaipuria parapseudoconilia* n. sepc., Entwicklungszyklus 374, 819
- , *Isoparorchis hypselobagri*, Verbreitung in Fischen und Entwicklungszyklus 374, 820
- , *Lecithodendrium* in *Micromys* (Mam.) 374, 785
- Trematodes, *Schistosoma haematobium* und *Bulinus*-Arten (Moll.), Kompatibilität und Parasiten-Wirt-Verhältnis 374, 825
- *haematobium*-Infektion in Sierra Leone 374, 826
- *incognitum*, Immunologie bei Vaccination mit γ -bestrahlten Cercarien 374, 572
- *intercalatum*, Ökologie und Epidemiologie des Zwischenwirtes *Biomphalaria forskalii* (Moll.) 374, 824
- Trematodes, *Schistosoma mansoni*, Hüllenbildung, elektronenmikroskopische Analyse 374, 821
- Infektion bei *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 374, 822
- Infektion bei *Cercopithecus aethiops* (Mam.) 374, 827, 828
- Infektion, Sauerstoffverbrauch und Herzschlagfrequenz bei *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 374, 823
- Trematodes, *Schistosomatum douthitti*-Miracidien, Reaktion auf monochromatisches Licht 374, 1018
- Tricarbonsäure-Cyclus, Citratspaltung 375, 1511, 1512
- -Cyclus, Zwischenprodukte, Transport in Mitochondrien 375, 1783
- Trichlorpropionsäureäthylester und Phosphorylierungs-Veränderung 375, 1520
- Trisporasäure und Sexualität bei Pilzen 375, 402
- Tumor s. a. Virus
- , Antigene und Histokompatibilitätssysteme, Symposion 374, 485
- , Antigene bei Menschen mit Blutgruppen O und B, Rezeptoren für Anti-A-Antikörper aus *Helix* (Moll.) 375, 1557
- , Ascites-, Chromosomen in Monolayer- und Suspensionskultur 374, 911
- , Burkitt-Lymphom und Epstein-Barr-Virus 374, 2016
- , C-Zell-Thyreoidadenom, Calcitonin-Aktivität (Homo) 375, 1908
- , Carcinogen, K-Region-Epoxide, Bindung an DNS, RNS und Proteine 375, 1445
- , Carcinogen, mutagene Selektivität für rRNS-Gene 375, 631
- , Carcinogen-Wirkung auf rRNS-methylase 375, 1142
- , Carcinogenese, RNS-Tumorstoffe, aviäre 374, 1972
- , Ehrlich-Asciteszellen, Aminosäuretransport und Potentialgradientenumkehr 375, 1522
- , Ehrlich-Asciteszellen, nucleäre RNS-polymerase, Regulation durch Aminosäuren 375, 1117
- , Ehrlich-, Glykoproteinsynthesehemmung durch Cycloheximid 375, 1177
- , HeLa-Zellen, Sialinsäure-Verteilung an Zelloberfläche in vitro 375, 1834
- -Hemmung durch Bleomycin 375, 503
- Tumor-Hemmung durch Bruneomycin und Sibiromycin 375, 502
- , Hepatom, Arylkohlenwasserstoffhydroxylaseinduktion und Tyrosinaminotransferasesuppression in Fibroblastenhybriden 375, 1454
- , Hepatomzellen, Tyrosinaminotransferasesynthetisierende Ribosomen 375, 1176
- , Hyperplasie bei Magnesiummangel bei Ratten 374, 550
- und Immunität, Kolloquium 374, 486
- , Kathepsin D-Spezifität 375, 1576
- Tumor, Leukämie, Friend-Virus induziert, Transplantations-Resistenz und H-2-Locus 374, 1976
- und Lymphom bei Mäusen, Virus-Ätiologie 374, 1979
- bei Mäusen nach Verdauung humaner Neoplasmen 374, 1982
- bei Meerschweinchen, Herpes-Virus 374, 2026
- , durch Strahlungs-Leukämie-Virus induziert, Latenzperiode 374, 528
- -Zellen, Hämoglobinsynthese 375, 1103
- Tumor, lymphatische Leukose beim Rind, RNS-abhängige DNS-polymerase aus den Lymphocyten 374, 1983
- , Mammacarcinom bei Mäusen, Virus-induziert, Resistenz 374, 1984
- , Nasopharynx-Carcinom, Ultrastruktur, Gewebekultur 374, 2020
- , Nebennieren-Carcinom, c Nucleotidphosphodiesterase-Aktivität 375, 1082
- , Neuroblastom, Tyrosinhydroxylase-Induktion durch cAMP-Analoga 375, 1468
- , Novikoff-Hepatom-Asciteszellen, rRNS-Vorläufer, Teilsequenzen 375, 651
- , Novikoff-Hepatom, rRNS-Teilsequenzvergleich mit Leber 375, 1452
- , Novikoff-Hepatomzellen, RNS-polymerasen, nucleoläre und extranucleoläre 375, 1119
- bei Pflanzen, Wurzeltumor bei Brassica-Hybriden 375, 2363
- , Plasma-Zell-, Fucose-Einbau in Immunglobuline 375, 82
- , Plasmazell-, Immunität, Suppression der Übertragung 374, 487
- , Polyoma-Virus induziert, bei Mäusen, Schutzwirkung des Virus und transformierter Zellen 374, 1998
- , Reticulo-Sarkom bei Mäusen, Virus VT4, Immuntherapie 374, 1981
- , Rous Sarkom-Virus induziert, bei Hühnern, Wirkung lokaler Gaben von Vitamin A 374, 525
- , Rous Sarkom-Virus induziert, Immunität bei Ratten, Wirkung neonataler Thymektomie 374, 1974
- , Sarkom-Zellen, Karyotypus bei der Maus 374, 912
- -spezifische Antigen-Antikörper-Komplexe, Blockierungseffekt 375, 278
- , Yoshida-Hepatom, Ribosomen-Dissoziation 375, 1148
- -Zellen, humane, DNS des Epstein-Barr-Virus 374, 2017

- Tumor-Zellen, humane, in vitro, Wirkung natürlicher ionisierender Strahlen 375, 1418
 —, Zellfusion und Analyse der Malignität 374, 2030
 Tumorable Faktoren des lymphoiden Gewebes und Regelung der Funktionen des Organismus 374, 334

Tunicata

- Tunicata, Ascidia malaca, Ei-Fusion und Hybridisierung mit Ciona und Asciidiella 374, 1202
 —, Ascidia malaca, Hybridisierung mit Asciidiella, Entwicklung von Chimären aus Letal- und normalen Embryonen 374, 1203
 —, Asciidiella aspersa, Hybridisierung mit Ascidia 374, 1202
 —, Asciidiella aspersa, Hybridisierung mit Ascidia, Entwicklung von Chimären aus Letal- und normalen Embryonen 374, 1203
 —, Ciona intestinalis, Hybridisierung mit Ascidia 374, 1202
 —, Diplosoma, Spermiogenese, Feinstrukturen 375, 1812
 —, Lissoclinum, Spermiogenese, Feinstrukturen 375, 1812
 —, Thyreoglobulin-ähnliche jodierte Proteine 374, 294

Turbellaria

- Turbellaria, Dugesia, Induktion eines überzähligen Pharynx durch wiederholte Einschnitte 374, 1158
 —, Dugesia-Rassen, Karyotypen 374, 899
 —, Fonticola, Genitalapparat geschlechtlich differenzierter Individuen fissiparer Populationen 375, 1379

Überleben s. a. Mortalität

- von Bakterien im Meerwasser, beeinflussende Faktoren 375, 972
 —, Bedeutung von Kohlenhydraten bei Siphophilus (Ins.) 374, 1344
 —, Bedeutung der Nasendrüsen bei Anas (Aves) 374, 590
 — von Cephalosporium gramineum (Pilz), Wasserpotentialbildung 374, 2193
 — und Ernährung unter konstanten Temperaturen bei Reticulitermes (Ins.) mit normaler und unnormaler Flagellaten-Fauna (Prot.) 375, 2297
 — und Fertilität nach Ernährung mit chemosterilisierten Culicidae (Ins.) bei Achaearanea (Chel.) 375, 2285
 — -Mechanismen und Evolution von Sozialstrukturen bei Primaten 374, 1139
 — -Rate der Küken von Sterna-Arten 375, 2333
 — von Zellkulturen nach extrem hoher Bestrahlung und Sauerstoff 374, 9

- Überlebenszeit rangniedriger und ranghöherer Lepomis (Pisc.) bei akut toxischen Zinkkonzentrationen und Unterschlupf 374, 1290

- Ultimobranchiales Körperchen, Feinbau bei Ambystoma-Larven und Pleurodeles (Amph.) 375, 1862

- Ultraschall und Änderungen in Hefezellen 374, 2197

- zur Eiablage-Kontrolle bei Heliothis zea (Ins.) an Mais 374, 1770

- Ultraviolett s. UV

- Umwelt-Bedingungen und Flugaktivität bei Aedes-Arten (Ins.) in Nordwest-Jakutien 374, 859

- -Bedingungen, Reaktionen bei Ornithodoros tholozani (Chel.) 374, 850

- Umwelt - F a k t o r e n und extrarenale Salzexkretion bei Larus (Aves) 374, 635

- und Längen- und Gewichtsvariation bei Salmo gairdneri (Pisc.) 374, 1270

- und Neutronenbestrahlung bei Pflanzen 375, 2189

- und Sklerotienbildung von Botrytis convoluta (Pilz) 374, 2122, 2124

- Umwelt-Genotyp-Interaktion bei Wachstumsmerkmalen von Kälbern 374, 178

- , menschliche, und wirtschaftliche Entwicklung 375, 952

- , prä-imaginale, Wirkung auf Fruchtbarkeit und Altern bei Drosophila 374, 1175

- -Report, unser verschmutzter Planet 375, 953

- Umweltschutz, Bekämpfung der durch Menschen erzeugten Eutrophierung 375, 2199

- , marine Verunreinigung und Leben im Meer 375, 2241

- , Meeresverschmutzung, heutige Situation 375, 2200

- , Pesticide-Rückstandsprobleme, globale Aspekte 375, 2204

- , Phthalester als Gifte für Umwelt 374, 2205

- , Quecksilber-, DDT- und PCB-Konzentration in jungen Sterna hirundo und S. dougallii (Aves) aus Long Island Sund 375, 2203

- , Quecksilber-Kreislauf in terrestrischen und aquatischen Ökosystemen 375, 2201

- , Rückstandsberichte vol. 39 375, 2202

- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

- Uterus, Aminosäuren-Transport nach Oestrogenbehandlung 375, 1055

- , biophysikalische Eigenschaften, Einfluß von Sexualhormonen und Alter bei Ratten 374, 391

- -Blastocyste-Wechselbeziehungen vor Implantation bei Kaninchen 375, 2042

- , Endocervix-Epithel, granulofilamentärer Umbau der Sekretgranula (Homo) 375, 2039

- , endometriale Drüsen beim trächtigen Schaf, Feinbau 375, 1430

- , glatter Muskel, elektrische Aktivität und Transmembranströme bei Ratten 374, 394, 396

- , Innervation des Myometrium bei Ratten 375, 1919

- , Oestradiol und Receptor, Wechselwirkung 375, 1056

- , Physiologie bei Affen 374, 392

- , RNS-Veränderungen während Trächtigkeit bei Ratten 375, 1648

- UV-Absorption bei Weißweinen, Interpretation 375, 2404

UV-Bestrahlung von *E. coli* B, Beziehung zwischen Filamenten, Abtöten und Wiederherstellen 374, 2198

- -Bestrahlung und Interphasetod von Säugerzellen in vitro 374, 14
- -Bestrahlung und Konidienbildung von *Botrytis convoluta* (Pilz) 374, 2124
- -Empfindlichkeit bei weißen Mutanten und rotem Wildtyp von *Serratia marcescens* (Bakt.) 374, 4
- -Inaktivierung von *Serratia marcescens* (Bakt.) und reale Feuchtigkeit 374, 2194
- -induzierte Pyrimidin-Dimere, Testmethode 375, 657
- -induzierte Sensitivität für sichtbares Licht im UV-Rezeptor von *Limulus* (Chel.) 374, 1692
- -Rezeptor, Beschleunigung der Dunkeladaptation durch sichtbare Strahlung 374, 1683
- -Sehen bei *Bufo* (Amph.) 374, 1704
- -spezifische Endonuclease-Aktivität beim Menschen 375, 1184
- -Strahlen, kurzweilige, und extrem niedrige Temperaturen, Toleranz bei „wheatworms“-Larven 374, 1741
- , Vakuum-, Circular dichroismus von Polypeptiden 375, 588
- -Wirkung auf Embryo von *Bombyx mori* (Ins.) 374, 573
- -Wirkung auf Genkonversion bei *Neurospora* 374, 2277
- -Wirkung auf Rubella-Virus 374, 1971

Variabilität des Blutgerinnungsfaktoren-Gehalts in einer Population klinisch normaler Männer 374, 2306

- der Coronoidhöhe bei *Sorex araneus* (Mam.) aus Ungarn 374, 984
- , genetische, und Fortpflanzungssystem bei *Leavenworthia* 374, 934
- , genetische, im Höhenzuwachs der Douglasanne 374, 168
- , genetische, bei *Medicago lupulina* 374, 155
- , genetische, der Phosphoglucose-Isomerase bei Nagern 374, 951
- , genetische, der Zwischenmuskelgräten beim Karpfen 374, 73
- , intraspezifische, der Polyphenole in Nadeln von *Pinus* 374, 935
- eines Leberproteins bei der Maus 374, 94
- der Meiose-Karyotypen, genetische Konsequenzen bei *Thomomys* (Mam.) 374, 85
- der Schwanzzeichnung bei *Junco hyemalis* (Aves) 374, 766
- in Stengelqualitätsmerkmalen beim Mais 374, 130
- der Tarsuslänge bei Vögeln des mexikanischen Festlands und der vorgelagerten Inseln 374, 948
- , transspezifische, von Enzymen bei Primaten 374, 953, 954, 955

Variation von *Apophallus brevis* (Trem.) 375, 1335

- , genetische, bei *Ophiomusium lymani*-Populationen (Echin.) in Tiefsee 375, 992
- , jahreszeitliche, des Zooplankton der „Rivière de Morlaix“ 375, 2223

Variation von Länge und Gewicht, Einfluss genetischer und Umweltfaktoren bei *Salmo gairdneri* (Pisc.) 374, 1270

Vegetation s. a. Flora

—, Algen, benthische, vor der Küste von Livorno 375, 977

Vegetation - Geschichte von Mittel-Wales 375, 1007

— und Pollenanalyse zum Eisrückzug im Vorderrhein- und Lukmaniergebiet 375, 1005

— Schottlands, Pollendiagramm vom Loch Maree, Ross und Cromarty 375, 1006

—, Seesedimente in Nordschottland 375, 2216

Vegetation, Salzwiesengesellschaften, Ernährungsbeziehungen von Insekten 375, 2288

—, spätquartäre, und Klima um arktische Baumgrenze in Nordwest-Nordamerika 375, 1008

—, Pflanzengeographie der Pazifikküste von Nord-Kalifornien 375, 1013

—, Uredinales (Pilze), postglaciale Einwanderung nach Nordeuropa 375, 1010

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel

Verdaulichkeit von Grünfütter, Bestimmung mittels Carotinoiden bei Ruminantia (Mam.) 374, 1388

Verdauung, Geschwindigkeit der Nahrungspassage durch Darm von *Hylobius* (Ins.) 375, 2311

—, Physiologie bei *Mystus* (Pisc.) 374, 1370

— von Proteinen bei *Macoma* (Moll.) 374, 1361

— -Rate und Kaloriengehalt von Nahrung und Kot junger *Belone* (Pisc.) 375, 2275

— von Zuckern im Kropf von Hühnern 374, 240

Verdauungsorgane, Untersuchungen und Insulin-Nachweise bei Arten von Protostomiern und Deuterostomiern und Coelenterata 374, 321

Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt

— -Funktion, Regelung, Rolle des Hypothalamus und des limbischen Systems 374, 687

—, Strukturumwandlungen im Puppenstadium bei *Dacus* (Ins.) 375, 1388

—, Übergangszone Oesophagus—Magen, funktionelle Struktur (Homo) 375, 1903

Verdauungswerte einiger Futtermittel beim Hund 374, 1387

Vererbung s. a. Genetik

— des Albinismus bei der Regenbogenforelle 374, 72

— der Anfälligkeit für falsche Schwarzspeckigkeit bei Weizen 374, 121

— von Ertragskomponenten und morphophysiologischen Eigenschaften bei Gerste 374, 139

— von Farbanomalien bei *Armadillidium* (Crust.) 374, 44

— der Farbe beim Island-Schaf, Beziehung zu Fruchtbarkeit und Befruchtung 374, 174

— von Fertilitätsrestauration in männlich sterilem Weizen 374, 124

— und genetische Beziehungen von Endosperm-Typen bei *Sorghum* 374, 142

— von Gossypol-Gehalt in Blättern und Blütenknospen von *Gossypium* 374, 165

- Vererbung und Korrelation von Wachstumsmerkmalen bei *Populus* 374, 169
- von Merkmalen Konidienmorphologie und Virulenz bei *Alternaria*-Blattfleckenkrankheit von Tabak 374, 1865
- , polyfaktorielles, und genetische Drift 374, 927
- quantitativer Merkmale bei *Bombyx* (Ins.) 374, 48
- der Reaktion auf Lysin-Mangel-Diät bei Ratten 374, 110
- der Resistenz gegen das Bohnen-Gelbmosaikvirus bei *Vigna sinensis* 374, 154
- der Resistenz gegen *Puccinia* (Pilz) bei Winterweizen 374, 125
- der Samenschalendicke bei *Vigna sinensis* 374, 37
- von star-gazing bei der japanischen Wachtel 374, 77
- von Trockenmasse-Verdaulichkeit bei *Cynodon* 374, 143
- der weißen Farbe bei der Ziege 374, 181
- von weißen und gelben Keimlingen bei *Medicago* 374, 159
- Verhalten, s. a. Lernen
- , Abbau von Habituation durch Reizung des Nucleus caudatus bei Ratten 374, 694
- Abläufe, Analyse mittels ferngesteuerter Hirnreizung bei *Saimiri* (Mam.) 374, 1599
- , Abwehrreaktionen gegen *Anthocoris nemorum* (Ins.) bei *Drepanosiphum platanoides* (Ins.) 375, 2300
- Änderung während Brutpflegephase und Bruterfolg bei *Gasterosteus aculeatus* (Pisc.) 374, 1054
- Änderungen nach Septum- und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 374, 1606
- Verhalten, Aggression, Messung am brutpflegenden *Gasterosteus aculeatus*-Männchen (Pisc.) 374, 1053
- und olfaktorische Erfahrung bei *Mus musculus* und *Peromyscus maniculatus* (Mam.) 374, 1128
- und Stimulation des hinteren lateralen Hypothalamus bei Ratten 374, 1596
- als Verstärker, instrumentelles Verhalten Mäuse-tötender Ratten 374, 1123
- Verhalten, Aggressions-, und Gruppenhaltung bei *Homarus americanus* (Crust.) 374, 1043
- , Aggressions-, nach Marihuana-Verbindungen bei *Betta splendens* (Pisc.) 374, 1057
- und Amantidin-Wirkung auf Acetylcholin und GABA in der Substantia nigra und im Striatum von Ratten 374, 1550
- nach Aminosäureinjektion in Liquor cerebrospinalisräume bei Ratten 374, 1605
- , Anfangsflug-, von *Dendroctonus ponderosae* (Ins.) 375, 2306
- , Anlockung, Primär-, durch Äthylalkohol und Stammkontur bei *Xyloterus domesticus* (Ins.) 375, 2308
- , Antworten auf Licht verschiedener Wellenlänge bei *Anopheles stephensi* (Ins.) 374, 1026
- , Antworten auf lineare Beschleunigungen bei blinden *Carassius* (Pisc.) 374, 1676
- , Attraktivbereich tierischer Köder und von CO₂ bei *Culicidae* (Ins.) 374, 1023
- Verhalten, Balz und Kopulation bei *Axinotarsus pulicarius* (Ins.), Film 374, 1039
- , Balz-, von *Melanoplus sanguinipes* (Ins.) 374, 1030
- , bedingte Regulation des Körpergewichtes und Gonadenhormone bei Ratten 374, 1424
- , Belegen, gegenseitiges, bei *Forficula auricularia* (Ins.) 374, 1019
- , Beuteerwerb und Sexual-, von *Phonocetus fasciatus* und *P. subimpectus* (Ins.) 374, 1021
- , Brutpflege-, gemeinschaftliches Füttern von Nestlingen bei *Aphelocoma ultramarina* (Aves) 374, 1063
- und Catechinamin-Gehalt im Gehirn während chronischer α -Methyl-DOPA-Gabe bei Mäusen 374, 1118
- der *Ciconiidae* (Aves), Vergleich von fünf Arten 374, 1074
- nach coitaler Stimulation bei Ratten-Weibchen 374, 1102
- , commitment, choice and self-control 374, 1078
- , compounding discriminative stimuli controlling free-operant avoidance 374, 1079
- , concurrent performances: synthesizing rate constancies by manipulating contingencies for a single response 374, 1077
- von *Dileptus cygnus*-Teilungstieren (Prot.) bei Zerschneidungsexperimenten 375, 1331
- , Duftmarkieren, Kontrolle, Geschlechtsunterschiede bei *Meriones unguiculatus* (Mam.) 374, 1085
- , Eiablage-, ober- und unterirdischer *Astyanax mexicanus*-Populationen (Pisc.) 374, 1059
- , Eindringen in Gezeitenzone durch *Pseudopleuronectes americanus* (Pisc.) 375, 998
- und elektrisch ausgelöste Vokalisation bei *Hylobates* (Mam.) 374, 1644
- und Elektrophysiologie der Chemoreception bei *Aplysia* (Moll.) 374, 1645
- , Emotion als Determinante des Effektes von Drogen 374, 1125
- , Entwicklung bei *Strombus maculatus* (Moll.) 374, 1048
- , Entwicklung bei *Vulpes corsac* (Mam.) 374, 1090
- , Entwicklungsunterschiede im Unterdrückungseffekt der Bestrafung 374, 1134
- , Erfahrung, frühe, und Substratwahl bei *Rana cascadae*-Kaulquappen (Amph.) 374, 1060
- , Erkundungs-, Aktivität nach pränatalen Methylazoxymethanolacetat-Gaben bei Ratten 374, 1093
- , Erkundungs-, soziale Einflüsse bei *Sigmodon hispidus* (Mam.) 374, 1082
- , Evolution von Sozialstrukturen, Überlebens-, Fortpflanzungs- und Aufzuchtmechanismen bei Primaten 374, 1139
- , Farb Bevorzugung, Bedeutung für Partnerwahl bei *Anser c. caerulescens* (Aves) 374, 1073
- und Farbe von *Gammarus lacustris* (Crust.) nach Polymorphus-Infektion (Acanth.) 374, 842

Verhalten, Farbpräferenz bei *Musca domestica* (Ins.) 374, 1804

—, Festheftung und Larvenstadien bei *Balanus galeatus* (Crust.) 375, 2258

Verhalten, Fortpflanzungs-, Benutzung verschiedener Substrate bei *Argia plana* und *A. moesta* (Ins.) 375, 2292

—, Kopulation, biphase Einflüsse durch Hypothalamus-Stimulation bei Ratten 374, 1611

—, Speicherung der Kopulationsreiz-Wirkung beim Rattenweibchen 374, 1101

—, Verhaltensweisen, Oestrogen-Einfluß bei *Columba livia* (Aves) 374, 1071

—, Verhinderung vorzeitiger Kopulation durch Progesteron-Implantation ins Gehirn von Kühen 374, 1600

—, Wirkung sexueller Auslese durch unterschiedliche Bereitschaft in der Brutzeit bei *Stercorarius longicaudus* (Aves) 374, 1068

Verhalten von *Gastromyzon borneensis* (Pisc.) 374, 1055

—, Generalisationsvermögen bei Winkel-Unterscheidung nach Entzug visueller Reize bei Ratten 374, 1099

—, Geschmacksreizbeantwortung durch ausgehungerte, freßbereite und gefütterte Ratten 374, 1098

— von Gibbons und Siamangs 375, 2346

— und Habitat bei *Platanista gangetica* (Mam.) in Ost-Bengalen und Indien 374, 1280

—, Hautdrüsen, Einfluß (Mam.) 374, 596

—, induzierendes Peptid aus Gehirn, Isolierung, Synthese 375, 591

—, irreversible Veränderungen nach selektiver präfrontaler Ablation bei *Macaca* (Mam.) 374, 1610

—, Kauen, rhythmisches, cortical induziertes, und Schwellung in Mesencephalon und Pons von Kaninchen 374, 683

—, Kampf-, und Cholinacetylase-Aktivität im Gehirn nach Gonadenhormonbehandlung bei Mäusen 374, 1607

—, Karawanenbildung bei *Crocidura russula* und *C. leucodon* (Mam.) 374, 1081

—, Körperpflege bei freilebender *Papio ursinus*-Gruppe (Mam.) 374, 1142

—, Konsum-, und corticale evoked potentials sowie Synchronisation der elektrocorticalen Aktivität bei Ratten 374, 1590

—, Kopulation bei *Hymenocera picta* (Crust.), Film 374, 1040

—, Kopulations-, männliches, bei Ratten-Weibchen nach Cyproteron-Behandlung während Geburt 374, 1105

—, Korrelation zwischen Lokomotion, Exploration und Erregbarkeit, open field-Versuche bei Ratten 374, 1121

— von *Latimeria* (Pisc.), Lebendbeobachtungen 374, 1052

— von *Lepus nigricollis mahadeva* (Mam.), im Freiland 375, 2352

— beim Lernen am Erfolg und prämotorischer Cortex bei Affen 374, 1578

— von Mäusen, Wechselwirkung zwischen „environmental enrichment“ und Genotyp 374, 1096

Verhalten-Mechanismen, regulatorische, bei sozialer Homöostasis bei *Isoptera* (Ins.) 374, 1035

—, Migrations-, und Kontrolle des Eingrabens bei *Donax denticulatus* (Moll.) 374, 1049

—, mütterliches, humorale Faktoren, gekreuzte Bluttransfusion bei Ratten 374, 1114

—, mütterliches, Prolactin als essentielles Hormon bei Säugetieren 374, 1115

—, mütterliches, bei *Spermophilus r. richardsonii* (Mam.) 374, 1087

—, der Nachkommenschaft bei Änderungen der mütterlichen Hypophysen-Nebennieren-Funktion bei Ratten 374, 1126

Verhalten, Nahrungsaufnahme-, und Mundteile bei *Pagurus* und *Stratiotes* (Crust.) 375, 982

—, neurales Kontrollsystem bei *Phormia regina* (Ins.) 374, 1025

—, ökologische Veränderlichkeit bei *Corvus frugilegus* (Aves) 375, 2335

—, Reaktionen auf Zucker bei *Spodoptera* (Ins.) 374, 1340

—, Schnappen und Filtern bei *Engraulis mordax* (Pisc.) 375, 1002

—, und Trinken bei sozial isolierten Rhesusaffen 374, 1144

Verhalten, Nahrungssuche einzelner *Parus major* (Aves) und Beutetierdichte 374, 1062

Verhalten, Nestbau-, und Eiablage bei *Alcidae* (Aves) 374, 1065

—, Gewohnheiten, ökologische und phylogenetische Interpretation bei *Crocodylus*-Arten (Rept.) 375, 2325

—, und Nest bei *Messor ebenius* (Ins.) 374, 745

—, und Nistort bei *Crematogaster scutellaris* (Ins.) 374, 742

—, und Verteilung der Nester bei *Camponotus vagus* (Ins.) bei *Antibes* 374, 747

Verhalten, Netzbau-, Entwicklung bei *Araneus diadematus* und *Argiope aurantia* (Chel.) 374, 1046

—, Netzbau-, Form und Funktion des Netzes bei *Uloborus diversus* (Chel.) 374, 1047

—, Netzbau-, konvergente Entwicklung bei cribellaten und ecribellaten Spinnen 374, 1045

—, Nistgewohnheiten von Vogelarten im tropischen Regenwald von Peru 374, 1066

— und Ökologie von *Diadumene luciae* (Coel.) 375, 979

— und Ökologie unreifer *Culicoides melleus* (Ins.) 374, 863

—, operantes, soziale Bahnung bei Ratten 374, 1138

—, optische und akustische Stimulation des *Columba-Männchens* (Aves) und Antwort der Gonadotropin-Sekretion des Weibchens 374, 338

— von *Orcinus orca* (Mam.) 374, 1095

—, Paarungs-, Bedeutung olfaktorischer Signale bei *Macaca radiata* (Mam.) 374, 1148

—, Paarungs-, von Drohnen mit Königin-Modellen bei Honigbienen 374, 1029

—, Paarungs-, von *Harpagoxenus sublaevis* und *Doronomyrmex pacis* (Ins.) 374, 1032

- Verhalten, Paarungs-, männlicher und Sitzschwienenhaut weiblicher *Papio ursinus* (Mam.) nach Oestradiol-Gaben 374, 1143
- , bei *Melanoplus sanguinipes* (Ins.) 374, 1031
- , und Oestrus bei *Lama glama* (Mam.) 374, 1112
- , bei Unterarten vom *Drosophila paulistorum*-Komplex 374, 943
- Verhalten, Pickreaktion, Quantifizierung bei *Larus argentatus*-Jungen (Aves) 374, 1075
- , Pilzzucht-, bei *Attini* (Ins.) 374, 1034
- , Räuber-Beute-Beziehungen bei Arthropoda, theoretische Modelle 374, 1020
- , räuberisches, bei *Asio flammeus* (Aves) im Winterquartier 375, 2340
- , räuberisches, bei *Strigidae* (Aves) 375, 2329
- , räuberisches, und Vorhandensein von Beute bei *Nucella lapillus* (Moll.) 375, 2253
- Verhalten, Reaktionen auf Chemikalien und Eiablage bei *Culex pipiens* (Ins.) 374, 860
- auf Düfte von Art- und Geschlechtsgenossen bei Säugetieren 374, 1094
- auf Erdstoß bei *Lepomis macrochirus* (Pisc.) 374, 1276
- , individuelle Unterschiede auf unbelebte, bewegte und unbewegte Reize bei Wölfen 374, 1091
- auf Kampfstellungen bei *Microphrys bicornutus* (Crust.) 374, 1042
- auf monochromatisches Licht bei *Schistosomium douthitti*-Miracidien (Trem.) 374, 1018
- auf Präputialreize bei Mäuse-Weibchen, sexuelle Erfahrung und Ovarialhormone 374, 1088
- auf Saccharin und Chinin nach Läsionen im Septum und Nucleus amygdalae bei Ratten 374, 1589
- auf Umweltbedingungen bei *Ornithodoros tholozani* (Chel.) 374, 850
- und visuelle evoked potentials auf Lichtreize nach Septum-Läsionen bei Ratten 374, 1591
- Verhalten, Registrieren von signifikanten sozialen Signalen bei *Saimiri* (Mam.), technische Voraussetzungen 374, 1318
- nach Reserpin-Behandlung bei Ratten 374, 1539
- , response contingent illumination change as a reinforcer in the rat 374, 1129
- , response control with titration of punishment 374, 1080
- , Ringeln bei *endocopos*-Arten (Aves) 375, 2334
- , „rod-pressing-“, Kühlung als Verstärkungseffekt bei *Aplysia* (Moll.) 374, 1050
- , Röhrenbau und Nahrungsaufnahme bei *Chone mollis* (Annel.) 375, 2256
- , Ruhe- und Schlafstellung bei *Capra ibex* (Mam.) 374, 1092
- säugender Mäuse und Wurfgröße 374, 1111
- , schwärmende Honigbienen, Auffinden der Königin 374, 1029
- , Selbststimulation nach intracranialen chemischen Injektionen bei Ratten 374, 1604
- -Sequenzen, Analyse bei *Columba* (Aves) 374, 1069
- Verhalten, Sexual- und Beuteerwerb-, von *Phonocetus fasciatus* und *P. subimpictus* (Ins.) 374, 1021
- , und Geruch bei *Mesocricetus*-Männchen 374, 1110
- , bei Ratten mit ununterbrochenen Cyclen 374, 1104
- , von *Uca lactea* (Crust.) 374, 1041
- Verhalten, sexualattraktive Eigenschaften der Aetherextrakte von Vaginalsekret von Affen 374, 597
- , Sexualreaktivität, Wirkung der neonatalen Androgene bei Ratten 374, 1420
- , sexuelle Erfahrung und Reaktionen auf Präputialreize bei Mäuse-Weibchen 374, 1088
- , sexuelle Reaktionen nach sexueller Sättigung bei Ratten nach Zugabe neuer, unbekannter Partner 374, 1103
- , sexuelle Reaktionsbereitschaft und Erschöpfung bei *Mesocricetus*-Weibchen (Mam.) 374, 1108
- , Sozial-, Evolution bei *Eresidae* und *Theridiidae* (Chel.) 374, 1044
- , soziale Attraktion, Stimulusdeterminanten bei Ratten 374, 1116
- , soziale Organisation bei *Cercopithecus campbelli lowei* (Mam.) 374, 1149
- , soziale Organisation gefangener *Cercopithecus aethiops*-Gruppen (Mam.) 374, 1140
- , soziales, nach Läsionen im Bulbus olfactorius bei *Mesocricetus* (Mam.) 374, 1588
- von *Spermophilus r. richardsonii* (Mam.) 374, 1086
- , spontane Benutzung von Stangen als Leitern bei jungen Schimpansen 374, 1150
- , Spontanbevorzugung schwarzer Flächen durch *Drosophila* 374, 1027
- , Spurfolge-, bei Jung- und Altarbeiterinnen von *Neivamyrmex nigrescens* (Ins.) 374, 1033
- während Stimulation des lateralen Hypothalamus von Ratten 374, 1616
- , Tages-Rastgewohnheiten bei *Anopheles albimanus* und *A. pseudopunctipennis* (Ins.) 374, 862
- , Tauchzeiten und Wassertiefe bei *Fulica americana* (Aves) 374, 762
- , Temperatur- und Photoperiode-Wirkung bei *Subcoecina* (Ins.) 374, 731
- , Territorial-, von *Aglais urticae* (Ins.) 374, 723
- , Territorial-, von *Inachis io* (Ins.) 374, 723
- , Territorial-, und Populationsregulierung bei *Peromyscus leucopus* (Mam.) 374, 778
- , territoriales, und Bruterfolg der Männchen von *Cassidix mexicanus* (Aves) 374, 1067
- , Territoriummarkierung, Einzel- und Wechselwirkung von Oestrogen und Testosteron bei kastrierten *Meriones unguiculatus*-Männchen (Mam.) 374, 1084
- nach wiederholten Δ -9-Tetrahydrocannabinol-Gaben bei Rhesusaffen 374, 1146
- , Trinken ausgelöst durch Stimulation der CNS-Fasern bei Ratten 374, 1602
- , Unterscheidung und Laufkanalalternation nach limbischen Läsionen bei Mäusen 374, 1586

- Verhalten, Unterscheidung, visuelle, Essen und Trinken nach Septum- und Nucleus amygdalae-Läsionen bei Ratten 374, 1587
- , väterliche Stimulation während Kindheit, Einfluß auf Aggression und Freiland-Leistung bei Mäusen 374, 1122
 - , Vermeide-Antworten und Konditionieren, Wirkung auf Magensekretion bei Ratten 374, 1394
 - , Vermeide-, Geschlechtsunterschiede im Erlernen zweier Arten bei Ratten 374, 1131
 - , Vermeide-, gegenüber *Mytilus edulis*-Extrakten (Moll.), Lösungen aus Bakterienpeptonen und Aminosäuren bei *Asterias rubens* (Echin.) 374, 1051
 - , Vermeiden, passives, nach Carbacholreizung des Nucleus caudatus bei Ratten 374, 1601
 - , Vermeidung und Bestrafung bei Ratten 374, 1133
 - , Vermeidungsreaktion, passive, Einfluß variabler Reizparameter auf Retention bei Ratten 374, 1130
 - , -Veränderungen nach Isolation von Ratten 374, 328
 - , Verständnis für neuartige Gegenstände bei Schimpansen, vorkulturelle Aspekte 374, 1151
 - , Vogeltrupps, mehrartige, im Hochland von Panama 374, 760
 - , Vorperiode einer Reaktionszeituntersuchung, elektrocorticale Befunde bei Affen 374, 1581
 - , Vorzugstemperatur von *Salmo gairdneri*-Fingerlingen (Pisc.) 374, 1271
 - , Wachsamkeit, verlängerte, Signal-Frequenz und Schock-Wahrscheinlichkeit als Determinanten bei Rhesusaffen 374, 1145
 - , Wahl-, und Erfahrung bei Nahrungsaufnahme von *Peromyscus*-Arten (Mam.) und Geruchssinn 374, 1097
 - , Wander-, von *Hymenolepis microstoma* (Crust.) in Mäusen 374, 813
 - , Weibchen-, beim *Mesocricetus*-Männchen (Mam.) 374, 1109
 - , -Weisen von *Mustela furo*-Männchen (Mam.) bei paarweiser Einbringung in Versuchsanlage 374, 1089
 - , Werbe-, und Pheromone bei Lepidoptera-Männchen (Ins.) 374, 1038
 - , Wildheit und Domestikation bei *Mus musculus* (Mam.) 374, 1083
 - , Windstärke und Pheromonabgabe bei *Trichoplusia ni*-Weibchen (Ins.) 374, 1037
 - , Winteraufenthalt von *Tautoglabrus adspersus* (Pisc.) in Neufundland 375, 1001
 - , Wirtsfindungs-, bei Helminthes 374, 784
 - , Zungenbewegungen bei *Boa constrictor* (Rept.) 374, 1061
- Verhaltensphysiologischer Nachweis von Farbensetzen bei *Cataglyphis* (Ins.) 374, 1681
- Verletzung und Häutung bei *Galleria*-Larven (Ins.) 374, 1343
- Vermehrung nach *Corpora allata*-Exstirpation bei *Spodoptera* (Ins.) 374, 1187
- , Generationszeiten, extrem niedrige, bei marinen Bakterien 375, 970

- Vermehrung-Kapazität, Verwandtschaft und Ernährung bei *Spodoptera* (Ins.) 374, 724
- , parthenogenetische, bei *Dermacentor* (Chel.) 374, 847
 - , -Potential und Thioharnstoff bei *Musca* (Ins.) 374, 1807
 - , -Rate von *Aonidiella aurantii* (Ins.) an Zitrone 375, 1815
 - , Stecklinge von *Vitis*, Mineralstoffernährung 375, 2367
- Vertebrata und Culicidae (Ins.), Wechselwirkung für Bestehen von Arboviren 374, 784
- , Evolution des Integumentes 375, 1319
 - , Hoden, vergleichende Endokrinologie 374, 1418
 - , Lymphgefäße im Corneastroma 375, 1829
 - , marine, Akkumulation von Prostaglandinen 374, 314
 - , Mastzellen, histochemischer Vergleich 375, 2067
 - , niedere, Calcium-Homeostase 374, 318, 319
 - , Zelldifferenzierung in der Epidermis 374, 1239
- Viabilität s. Lebensseignung
- Viridoninsäure A und B aus einem Pilz, Chlorose-induzierend 375, 438

Virus

Virus s. a. Phagen

- Adeno-Viren in HeLa-Zellen, Übertragung von Material des Virus-Cores 375, 1265
- -Viren, Hexone, Kristallisation 375, 1259, 1260
- Adeno - V i r u s 2, Arginin-Mangel, Strukturproteine, RNS, DNS 375, 1262, 1263
- 2, Hexon- und Faserproteine 374, 2002
 - 2, mRNS 375, 1261
 - 3, lösliche und Oberflächen-Antigene 374, 2003
 - 5, temperaturempfindliche Mutanten, Komplementierung und Rekombination 374, 2004
 - 12, Parakristalle 375, 1264
- Annual Meeting of the Society of Japanese Virologists, 1971 374, 504
- Arbo-Viren, Koongol-Gruppe, Morphologie 374, 1950
- -Viren, Wechselwirkung zwischen Culicidae (Ins.) als Überträger und Vertebrata als Wirte 374, 784
- Aujeszky-Virus, Antikörper bei Schweinen 374, 2023
- -Virus, DNS, Genom, frühe Funktionen, RNS, Hemmung zellspezifischer Polysomen 374, 2010, 2011
 - -Virus, Infektion von Schweinen 375, 1268
- Asternvergiftungs-Virus, Infektion von Astern, bacilliforme Teilchen 375, 329
- -Virus-Infektion und natürliche Degeneration von *Mycoplasma* bei *Nicotiana* 374, 1822
- Baculo-Virus bei *Aedes triseriatus* (Ins.), Pathologie, Protein-Spindeln 375, 1280, 1281
- Beet western yellows-Virus in der Zuckerrübe, Symptome 375, 1241
- Bohnen-Gelbmosaikvirus, Vererbung der Resistenz bei *Vigna* 374, 154

- Bromegrass mosaic-Virus, RNS, Markierung 375, 325
- C-Typ-Viren, Morphogenese 374, 1973
- -Viren im Pankreas normaler Mäuse 374, 1980
- Cactus-Virus, Verteilung in Wildpflanzen 374, 1825
- Cowpea chlorotic mottle-Virus, Anstieg der Infektiosität durch Thiouracil 375, 324
- Coxsackie-Virus B1, Pankreatitis bei Mäusen 374, 1942
- Cucumber green mottle mosaic-Virus, Hüllprotein, Aminosäurezusammensetzung, Sequenzen 375, 1227
- Cytoplasmapolyeder-Virus in Insekten-Zelllinie 375, 1272
- Encephalitis - V i r u s , Venezolanisches, Infektion von Hoden und Uterus bei Hamstern, Orchitis 375, 1248
- , Westliches Pferde-, Wirkung von Pyrazin-Derivaten 374, 541
- , Zecken-, und Uukuniemi-Virus, Antikörper in Kleinsäugetieren eines gemischten Naturherdes 374, 787
- , Zecken-, und Uukuniemi-Virus, gemischter Naturherd von Ixodes ricinus (Chel.) 374, 786
- , Zecken-, Übertragung durch Dermatocentor pictus (Chel.) 374, 512
- Encephalomyocarditis-Virus, Histopathologie 375, 1246
- -Virus, Minus-Strang der RNS 374, 509
- Entomopocken-Virus bei Maikäfern 375, 1282
- Epstein - B a r r - V i r u s , Antikörper bei Affen 374, 2022
- , assoziierte Membranantigene, Nachweis mit markierten Antikörpern 374, 2018
- , Anstieg positiver Zellen durch Dichlordiaminplatin 374, 2019
- und Burkitt-Lymphom 374, 2016
- , DNS, in humanen Tumorzellen 374, 2017
- , Infektion von Kindern, Antikörper 374, 542
- Gänsedistel-Adernvergilbungs-Virus, Elektronenmikroskopie in Zellen der Gänsedistel 375, 328
- Gastroenteritis-Virus bei Ferkeln 374, 1995
- Geflügelpest-Virus, Ribonucleoprotein-Antigen, Nachweis 374, 514, 515
- Gelbfieber-Virus, Impfung bei Affen 374, 1949
- Granulose-Viren aus Cadra cautella und aus Plodia interpunctella (Ins.), Kreuzinfektionen 375, 1276
- -Virus, Proteinkristalle 375, 1275
- Gurken-Viren 3 und 4, Hüllprotein, Untereinheiten 375, 1229
- Gurkenmosaik-Virus, Capsidstruktur, Antigenität, Wirkung von Formaldehyd 375, 1230
- Hepatitis-Virus B, Infektion von Schimpansen 375, 1271
- Herpes simplex-Viren 1 und 2, Induktion von Thymidinkinase, Unterschiede 374, 2012, 2013
- simplex-Virus, spezifische RNS-Arten, Transkription 374, 2014
- Herpes simplex-Virus, Zelle auf Zelle-Übertragung 374, 2009
- simplex-Virus 2, temperaturempfindliche Mutanten 374, 2008
- -Virus, canines, Infektion von Welpen 375, 1267
- -Virus hominis, genitale Herkunft, Plaque-Varianten 374, 2015
- -Virus bei leukämischen Meerschweinchen 374, 2026
- Hippeastrum-Mosaik-Virus, Hyoscyamus als Wirtspflanze 374, 1826
- Iguana-Virus, Herpes-Virus aus Zellkulturen einer Eidechse 374, 2024, 2025
- Influenza - V i r e n A, Reaktivierung 374, 1957
- AO/NWS und A2 Hongkong, genetische Rekombination 374, 513
- , genetische und serologische Verwandtschaft 374, 1958
- , Hüllproteine 374, 516
- , Neuraminidase, Bestimmung, Änderungen 374, 522
- Influenza-Virus A2, Amantadin 374, 519
- Influenza - V i r u s A 2 Hongkong, Antikörper bei Schweinen 374, 1964
- Hongkong, Infektion von Hühnerembryo-Trachea-Organokulturen 374, 1959
- Singapore, V- und S-Antigene 374, 1956
- , Toxizität von Stämmen 374, 517
- Influenza - V i r u s , Antikörper, Inhibitorfreie Seren 374, 518
- A/PR8, Induktion von Pyrogen, Hemmung durch Cycloheximid 374, 1960
- , Impfstoffe, inaktivierte, Bestimmung der Komponenten mit Immundiffusion 375, 1249
- , Impfung bei Pferden 374, 1963
- , Impfung, subcutan, nasal, kombiniert 374, 1961, 1962
- , Polypeptide, Struktur- und Nichtstruktur-Proteine 374, 1952, 1953
- PR8, Infektion humaner Hautmuskel-Zellkulturen, Cytomorphologie, Karyologie 374, 520
- , Reinigung an unlöslichen Polyelektrolyten 374, 1951
- , RNS und Ribonucleoprotein 374, 1954, 1955
- , spezifisches IgG, Radioimmunnachweis 374, 521
- Iridescent-Virus aus Aedes taeniorhynchus (Ins.), R- und T-Stämme, Serologie 375, 1277
- -Virus, Infektion von Anthonomus grandis (Ins.) 375, 1278
- Kartoffel-Spindel-Tuber-Virus, RNS, Anfälligkeit von Solanaceen 375, 338
- Kernpolyeder-Virus von Pseudoplusia includens (Ins.) 375, 1273
- -Virus bei Trichoplusia (Ins.), lösliche Antigene 375, 1274
- Kilham-Virus der Ratte, Hemmung von Mitose und DNS-Synthese 374, 1996
- Kirschenblattroll-Virus aus Birken 375, 333
- Lactatdehydrogenase-Virus, Reaktion von Mäusen, Genetik 375, 1256

Virus (Forts.)

- Leguminosen-Viren, Kudebohnen-Virus und Vergilbungs-Virus, cytologischer Vergleich der Einschlüsse 375, 335
- Leukämie-Sarkom-Viren, aviäre, Proteine, Gelfiltration, Molgewichte 374, 524
- Leukämie - V i r u s, Friend, Induktion von Leukämie, H-2-Locus und Transplantations-Resistenz 374, 1976
- , Katzen-, Induktion des Zellmembranantigens in humanen Zellen 374, 529
- , Kirsten, temperaturempfindliche Mutanten 374, 527
- , Mäuse-, RNS, Elektrophorese 374, 1975
- bei Mäusen nach Verdauung humaner Neoplasmen 374, 1982
- , Strahlungs-, Latenzperiode 374, 528
- Luzernemosaik-Virus, Abbau durch eigne RNS 375, 1232
- -Virus, kristalline Einschlusskörper 375, 1233
- -Virus, thermophiler Stamm 375, 1231
- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, Erkrankung des Zentralnervensystems bei Mäusen, Immunsuppression, Θ -Antigen 374, 1992
- , Immunfluoreszenz 374, 531
- , Immunfluoreszenz, Diagnostik bei Hamstern 375, 1253, 1254
- , Immunreaktion bei der Maus 375, 1255
- Maize rough dwarf-Virus, Doppelstrang-RNS 375, 331
- Mammatumorf-Virus, Resistenz bei Mäusen 374, 1984
- -Virus, Wirkung von Thymektomie bei Mäusen 374, 1985
- Marburg-Virus, Antikörper bei Affen 374, 1988
- Masern-Virus, Impfung, Antikörper, epidemiologische Untersuchung 374, 1968
- -Virus, Impfung in USA 374, 1969
- -Virus, Leukocyten immunisierter Kinder, Interferon-Bildung 374, 1967
- MKS - V i r u s, Bindung an Hammel-Erythrocyten, Hämagglutination 374, 508
- , Impfung von Schweinen, DEAE-Dextran-Vaccine 374, 1943
- , Infektion von Schafen und Ziegen 374, 1944
- , temperaturempfindliche Mutanten, funktionelle Ergänzung 374, 1945
- Mononucleose, Leukocyten-transformierender Wirkstoff 374, 2021
- Mop-top-Virus der Kartoffel, Morphologie 375, 322
- Mucosal disease-Virusdiarrhoe-Virus bei Rindern, Eigenschaften von Stämmen 374, 1993, 1994
- Nelkenschekungs- und Nelkenringflecken-Virus in Polen 375, 1238
- -Virus, chromatographische Reinigung, Eigenschaften 375, 1237
- Papaya leaf reduction-Virus, Änderung von Peroxydase- und Katalase-Aktivität 375, 336
- Parainfluenza-Virus 1, aus Schweinen 375, 1250
- Paramyxoviren, Neuraminidasen, Hämagglutinine, Immunchemie 374, 1965
- Pflanzen-Viren von Digitalis thapsi, TMV-Stamm und Kartoffel Y-Virus-Gruppe 375, 1228
- -Viren aus Narzissen, Isolation, Identifikation 375, 337
- Pigweed mosaic-Virus aus Amaranthus, Überträger 375, 334
- Pocken, kongenitale 374, 2005
- -Impfung während der ersten 6 Monate des Lebens 375, 1266
- -Viren, Proteine, DNS 374, 539
- -Virus, Kamel-, Isolation, Züchtung 374, 2007
- -Virus, Kanarien-, Pathologie 374, 538
- Polio - V i r u s, Antigene 374, 506
- , Interferenz mit Vesikulärem Stomatitis-Virus in HeLa-Zellen 375, 1245
- aus Nasopharynx von Kindern 374, 507
- und RNS, Infektion von HeLa-Zellen 375, 1244
- , Wirkung von Pyrazin-Derivaten 374, 541
- Polyoma - V i r u s, Bindung von Concanavalin an transformierte Zellen 374, 535
- , DNS, Integration ins Wirtsgenom 374, 534
- , maligne Transformation 374, 1997
- , T-Antigen, Synthese, Degradation 374, 1999
- , transformierte Zellen, Schutzwirkung bei Mäusen 374, 1998
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachoma-Gruppe s. Mikroorganismen
- Reo-Viren, Vermehrung, Abstreifung der Hülle 375, 1247
- -Virus, mRNS, Translation in Proteine 374, 1946
- Respiratorisches Syncytien-Virus, Interferon-Synthese 374, 1989
- Reticuloendotheliose-Virus, aviäres, Veränderungen der Mitochondrien 374, 526
- Rhinotracheitis-Virus, bovinus und Vulvovaginitis-Virus, Impfung beim Rind 375, 1269
- RNS-Viren mit Hüllen, Agglutination durch Concanavalin A 374, 1966
- Rous Sarkom-Virus, Einfluß neonataler Thymektomie auf die Immunität 374, 1974
- Sarkom-Virus, Sarkome bei Hühnern, Wirkung lokaler Gaben von Vitamin A 374, 525
- RS-Virus, Immunfluoreszenz 374, 532
- -Virus, Immunfluoreszenz zur Diagnose 374, 533
- Rubella-Virus, Impfung in USA 374, 1969, 1970
- -Virus, Inaktivierung durch Hitze und UV-Licht 374, 1971
- Saguaro-Virus aus Kakteen, Eigenschaften, Wirtspflanzen 375, 1240
- Sarkom-Virus, Mäuse-, Hemmung durch Amantadin-Hydrochlorid 374, 1978
- -Virus Moloney, RNS, 3'-Terminus 374, 1977
- Schweinepest-Virus, Pathologie bei Ferkeln 375, 1257
- Sendai-Virus, RNS, replikative Formen 374, 523
- Sindbis-Virus, RNS, Genom 374, 1948
- -Virus, Glykoprotein 374, 1947
- -Virus, RNS, Einzelstrang 374, 510
- Sowbane mosaic-Virus auf Chenopodium 375, 1242

- Streifenmosaik-Virus der Gerste, Samenübertragbarkeit 375, 332
- SV40, Bindung von Concanavalin an transformierte Zellen 374, 535
- , DNS, Struktur 374, 536
 - , Transformation, Mitosen 374, 537
 - , maligne Transformation 374, 1997
 - , Neoantigene in transformierten Zellen 374, 2000
 - , Strukturproteine, Synthese 374, 2001
 - , Synthese der Antigene, Wirkung einer Vorinfektion mit Yaba-Virus 375, 1258
- Tabak-Nekrose-Virus-Infektion bei Soja, Produktion von Hydroxy-Phaseollin 374, 1824
- ringspot-Satelliten-Virus, Komponenten mit verschiedenen Dichten 375, 327
 - ringspot-Virus, Reinigung mittels Antikörpern 375, 326
- TMV, Händigkeit der Helix 375, 1225
- , Infektion von *Capsicum annuum*, Mikroflora 375, 321
 - , Lokalläsionen und Actinomycin D bei *Nicotiana* 375, 320
 - , Protein, Polymerisation 375, 1224
 - , Proteinsynthese in infizierten Pflanzen 375, 316
 - , Protein, polymorphe Formen, Assoziation 375, 312, 313, 314, 315
 - , Rekonstitution 375, 1226
 - , RNS-Freisetzung, Wirkung von Poly-L-Ornithin 375, 319
 - , RNS in infizierten Blättern 375, 318
 - , systemische Infektion, lösliche Proteine 375, 317
- Tobacco streak-Virus in *Rubus occidentalis* 375, 1239
- Tollwut - V i r u s , Epidemie in Dornbirn und Feldkirch 375, 1252
- , Impfstoffe, Immunogenität 374, 530
 - , Impfstoffe, Interferon-Synthese 374, 1986
 - , Impfung bei Füchsen, oral 374, 1987
 - , Übertragung ohne Biß bei Graufüchsen 375, 1251
- Tumor-Viren, RNS-, aviäre, Virus-bedingte Carcinogenese 374, 1972
- -Viren, Überblick 374, 2029
 - -Viren aus der Brustdrüse von Rhesusaffen 374, 2027
- Turnip yellow mosaic-Virus, Komponenten, Aktivität, Defekte 375, 1234
- -yellow mosaic-Virus, RNS und Capside, Rekonstitution 375, 323
 - yellow mosaic-Virus, Vermehrung in *Brassica pekinensis*, Chloroplasten 375, 1235, 1236
- Uukuniemi-Virus und Zeckenencephalitis-Virus, Antikörper in Kleinsäugetieren eines gemischten Naturherdes 374, 787
- -Virus und Zentraleuropäisches Zeckenencephalitis-Virus, gemischter Naturherd in *Ixodes ricinus* (Chel.) 374, 786
- Vaccine-Virus, Immunfluoreszenz, Plaque-Methoden 374, 540
- -Virus, Leukopenie 374, 2006
 - -Virus, Wirkung von Pyrazin-Derivaten 374, 541

- Vesikuläres Stomatitis-Virus, Interferenz mit Polio-Virus in HeLa-Zellen 375, 1245
- Stomatitis-Virus, Parainfluenza-Virus SV5, phänotypische Mischung, Virionen, Proteine 374, 1991
 - Stomatitis-Virus, RNS-polymerase, Transcriptase, Transcription 374, 1990
- Virus-ähnliche Partikel und Australia-Antigen 374, 2028
- -ähnliche Partikel bei Hepatitis, Australia-Antigen 375, 1270
 - -Ätiologie von Leukämie und Lymphom bei Mäusen 374, 1979
 - der Enationskrankheit der Luzerne, bacilliform 375, 330
 - -Infektionen und Lymphoblastentransformation 374, 505
 - -infizierte Pflanzenblätter, Urease-Aktivität 375, 2142
 - , polyedrisches, *Pyricularia oryzae* (Pilz) 375, 1243
 - , stäbchenförmiges, bei *Gyrinus natator* (Ins.), Mitteldarmzellen, intranucleär 375, 1279
 - VT4 bei Mäusen, Reticulosarkom, Immuntherapie 374, 1981
- West-Nil-Virus, Infektion von Kaninchen, Antikörper 374, 511
- Yaba-Tumor-Virus, Wirkung auf Synthese der Antigene von SV40 375, 1258

Vitamin

- Vitamin s. a. Coenzym
- Vitamin A und Carotine in Leber und Blutserum von *Odocoileus* (Mam.) 374, 270
- , Retinal-abhängiges Fucoseglykopeptid, Lokalisation in den Becherzellen des Dünnarms von Ratten 374, 271
 - -Speicherung in der Leber von Wildschweinen 374, 269
 - -Transport im Rattenplasma 375, 888
 - , Wirkung hoher lokaler Gaben auf die Sarkom-Bildung durch Rous Sarkom-Virus bei Hühnern 374, 525
- Vitamin, A s c o r b i n s ä u r e im Blut bei Stress bei Tupaia (Mam.) 374, 1436
- , Einfluß auf Absorption und Retention von ⁵⁹Fe bei Ratten 374, 216
 - , Einfluß auf Thioglucosidasen von Cruciferen 375, 1686
 - -katalysierte Phosphatester-Hydrolyse 375, 780
- Vitamin B₁, Thiamin-Akkumulation durch *Pseudobacterium lacticum* 375, 404
- B₁, Thiamin-Defizit bei gefangenen Grönländseehunden 374, 272
 - B₁, Thiamin in neuronalen Membranen, enzymatische Hydrolyse von Thiamindiphosphat 374, 1519
 - B₂-Bedarf der Legehennen 374, 273
 - B₂, Riboflavin-Akkumulation, Beziehung zu Pteridin-Synthese bei *Drosophila* 374, 56
 - B₂, Riboflavin-Akkumulation durch *Pseudobacterium lacticum* 375, 404
 - B₆, Pyridoxin-Mangel, Einfluß auf kardiale Aktionspotentiale der Ratte 374, 1010

Vitamin B₆, Pyridoxin und Stickstoff-Fixierung 375, 405

- B₆, Rolle in der Neurobiologie 374, 1516
- B₁₂, Bestimmung im Serum 374, 2048
- B₁₂, Mechanismus der Aufnahme in Nieren von Ratten 374, 274
- B₁₂, radioaktives, intracelluläre Verteilung in der Rattenleber 375, 1721
- Vitamin, Biotin-Vitamere aus Pimelinsäure und CoA durch Bakterien 375, 403, 1658
- D und Calcium-bindende Proteine im Darm von Hühnerembryonen 374, 275
- D-Stoffwechsel, Rolle des Nierengewebes bei Ratten 374, 276
- D₃-induzierte Änderung der Lipid-Zusammensetzung der Mikrovilli-Membran 375, 1964
- D₃, Lokalisierung und Stoffwechsel in *Carassius* (Pisc.) 374, 277
- D₃-Wirkung auf Calcium-Transport im Darm von Ratten 374, 223
- Folsäure, Bestimmung im Serum 374, 2048
- Folsäure als chemotaktische Substanz bei *Myxomycetes* (Pilze) 374, 2128
- 25-Hydroxycholecalciferol, Lokalisierung und Stoffwechsel in *Carassius* (Pisc.) 374, 277
- 25-Hydroxycholecalciferol, Wirkung auf Calcium-Transport im Darm von Ratten 374, 223
- K, Speicherform und Zufuhr von Phyllochinon mit der Nahrung beim Hund 374, 280
- K₁, Glykolipidderivate 375, 95
- , Pantothensäure-Bestimmung, gaschromatographische Methode 374, 1302
- , Pantothensäure in Citratlyase 375, 1513
- , Pantothensäure-Stoffwechsel in Mikroorganismen 374, 2159
- , Tokopherol, Dosis-Antwort bei Ratten 374, 279
- , Tokopherol-Mangel-Diät, Einfluß auf Calcitonin-Zellen der Ratten-Thyreoidae 375, 1435
- , Tokopherol, Untersuchungen bei *Acheta* (Ins.) 374, 1333, 1334, 1335
- , Tokopherole in Nahrungsmitteln und Fetten 374, 278
- -Zusammensetzung und physiologische Aktivität bei Hefe 374, 2092

Vokalisation s. a. Kommunikation

- , elektrisch ausgelöste, und Verhalten bei *Hylabates* (Mam.) 374, 1644
- , Lauttypen, physikalische Charakterisierung bei pazifischen Salmonidae (Pisc.) 375, 997

Wachse, Diol-, Vorkommen in Bürzeldrüsen von Vögeln 374, 591

Wachsester der Cuticula von *Melanoplus* (Ins.) 375, 60

Wachstum von Achselknospen, Röntgenstrahlenwirkung bei *Parthenocissus* 375, 2186

- , aerobes, von *E. coli*, ATP-Pool, Umsatzgeschwindigkeit 375, 1071
- von *Agrostis*, infiziert mit *Ustilago* (Pilz), Einfluß von *Benomyl* 374, 1888
- und Alter von *Ericymba buccata* (Pisc.) 374, 1273

Wachstum, autotrophes, von *Salibertia carboxy-*
dohydrogena (Bakt.) während Wasserstoff-
und Kohlenmonoxid-Oxidation 374, 2132

- , Batesonsche Regel in neuer Sicht 374, 1153
- -Bedingungen und Pteridinbildung durch phototrophe Bakterien 374, 2196
- und Bruterfolge bei *Sterna dougalli*- und *S. hirundo*-Küken 374, 764
- von mit Casein gefütterten Ratten, Wirkung eines Überschusses einzelner Aminosäuren 374, 236
- -Cyclus von *Cyanidium* (Alge) 374, 2063
- und Differenzierung, Kontrollmechanismen, Symposium 374, 1152
- , energetische Bilanz bei *Nectophrynoidea* (Amph.) 374, 1208
- , Flächen-, der Apophysenknochenkerne am Humerus (Homo) 375, 1316
- und Fortpflanzung bei *Gigartina stellata* (Alge) 375, 978
- und Fortpflanzung nach Selektion auf schnelle Gewichtszunahme bei der Maus 374, 105
- und Fortpflanzungstätigkeit von *Clethrionomys*-Weibchen (Mam.) 374, 776
- von *Gaeumannomyces graminis* (Pilz), Sauerstoff- und Kohlendioxid-Wirkung 374, 2192
- und Gehirnganglien bei *Eisenia* (Annel.) 374, 1165
- -Geschwindigkeit und Jahreszeit bei *Dianthus* 375, 2382
- -Geschwindigkeit bei Nachkommen von Rinderkreuzungen in tropischer Umwelt 374, 176
- -Geschwindigkeit und Wurfgröße bei *Rodentia* (Mam.) 374, 774
- -Gesetzmäßigkeiten der *Oncorhynchus*- und *Salmo*-Arten (Pisc.) im Stillen und Atlantischen Ozean 375, 996
- und β -Glucanendohydrolase bei *Schizosaccharomyces* (Pilz) 375, 898
- , Größen-, Einfluß äußerer und innerer Faktoren bei *Eriocheir* (Crust.) 374, 547
- nach der Häutung, eingeleitet durch Neurosekret aus dem Ocellarnerv, bei *Sarcophaga* (Ins.) 374, 548
- -Hemmung durch cis- und trans-3,4-Methano-L-proline bei Bakterien 374, 2200
- -Hemmung durch quartäre Ammoniumverbindungen bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 374, 2199
- -Hemmung durch Valin, Isoleucin und Leucin bei *Spirodela* 375, 2143
- und Hitzetoleranz dreier Bryozoa-Arten 375, 2254
- von *Hodotermes*-Kolonien (Ins.) und Koloniegöße 375, 2294
- , Höhen-, genetische Variabilität bei der *Douglastanne* 374, 168
- , Höhen-, Heritabilitätsschätzungen bei Kiefern 374, 171
- und Hunger, Einfluß auf Zahl der Zellen und Krypten im Dünndarm der Ratte 375, 1880
- , Invertase-Einfluß bei *Saccharum* 375, 2139
- auf Kohlenwasserstoffen von *Endomycopsis lipolytica* (Pilz) 374, 2136

Wachstum, Längen-, normales, der Knochen bei Ratten 375, 1997

- von *Leptomonas pessoai* (Prot.) in definiertem Medium 374, 793
- und Lipid-Stoffwechsel, Genwirkung beim Huhn 374, 81
- -Merkmale, Genotyp-Umwelt-Interaktion bei Kälbern 374, 178
- -Merkmale, Korrelation und Vererbung bei *Populus* 374, 169
- von Mais, Bodenfeuchtigkeit und Kaliumaustauschbarkeit 375, 2369
- -Messung an *Ficus* 375, 2163
- -Messung und genaue Messungen der Ulna 375, 1038
- und Nahrungsaufnahme, Einfluß von Temperatur, Salzgehalt und Nahrung bei *Trinectes maculatus* (Pisc.) 375, 2267
- von *Nicotiana*, Wirkung von Tag/Nacht-Temperatur 375, 2385
- , Orthonil-Wirkung bei *Lens* 375, 2153
- der Pankreas-Zellen aus Säugetieren in vitro 375, 1836
- von *Peronospora farinosa* (Pilz) auf Callusgewebe von Beta 374, 1864
- , Pflanzen-, Ökologie 375, 2109
- , phänotypischer und genetischer Parameter beim Meerschweinchen 374, 84
- und Photoperiode bei *Pleuroblastus* 375, 2179
- , Populations-, bei *Anabaena circinalis* (Alge) 374, 1251
- und postembryonale Entwicklung, Abhängigkeit von Zuchthäufigkeit bei *Clethrionomys* (Mam.) 375, 2349
- , postembryonales, multivariate Analyse bei *Ectobius*-Arten (Ins.) 375, 2293
- , postnatales, bei fünf *Sigmodon*-Arten (Mam.) 375, 2351
- von *Pseudomonas* (Bakt.) auf Methanol und Ameisensäure 374, 2166
- -Rate von *E. coli* und ribosomale Protein-zusammensetzung 375, 1143
- -Reaktion von *Bifidobacterium bifidum* 374, 2134
- und Schlüpfen nach Bestrahlung des Hühnerembryo 374, 1222
- -Stimulation von *Fusarium* (Pilz) durch Cholin aus Weizen-Antheren 374, 1880
- und Temperatur bei *Leuresthes tenuis* (Pisc.) 375, 2271
- transplanterter Trophoblasten in Hoden der Maus 374, 1232
- -Unterschiede der Plexus chorioidei nach Entwöhnung unter Salz-mangeldiät bei Ratten 375, 1428
- -Varianten, Minimierung durch Selektion beim Hühnchen 374, 1379
- und Veränderungen von Meningothelium in vitro (Aves, Mam., Homo) 375, 1413
- -Verlauf und Gewicht bei *Bufo calamita* (Amph.) 375, 2324
- und Wasserpotentialeinfluß bei *Cephalosporium gramineum* (Pilz) 374, 2193
- und Wassertransport bei *Lolium* 375, 2161, 2162
- -Wechsel und RNS-Synthese in *Pteridium*-Gametophyten 375, 1646

Wachstum, Wirkung von Genen und Ernährungsrhythmus beim Huhn 374, 80

- , Wirkung von Inzucht bei der Maus 374, 104
- , Wirkung von Methionin-, Cystin-, Cholin- und Schwefeldiäten bei Ratten 374, 1367
- von Wurzel bei *Lilium*, abhängig von Temperatur und Lagerungszeit der Zwiebel 375, 2380

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

N-Benzyladenin und Kationenakkumulation bei Beta und Brassica 375, 2146

CCC und Kohlenhydratfraktionen bei Reife des Weizenkorns 375, 2138

Chlormequat-Behandlung bei *Euphorbia pulcherrima* 375, 2384

Cytokinin-Aktivität von Azainden-, Azanaphthalin-, Naphthalin- und Indolderivaten 375, 94

- -Aktivität natürlicher Ribonucleoside und ihrer Basen 375, 93
- -Gehalt und Karyopsengröße bei Gerste 375, 2168

Ethephon-Wirkung auf Rhizom und Knollenbildung bei der Kartoffelpflanze 375, 2386

- -Wirkung auf vegetatives und generatives Verhalten bei der Gurke 375, 2379

Gibberellin-artige Substanzen, Bildung durch *Thiobacillus* 375, 400

- -Einfluß auf RNS-Synthese in Aleuronschicht 375, 1647

Glutamatdecarboxylase und α -Amylase bei Keimung der Gerste 375, 2159

Hemmstoffe und Wuchsstoffe für Coccidien (Prot.) in Gewebekultur 374, 806

IES-Gehalt in Wurzel und -knöllchen der Lupine 375, 2147

- -Konzentrationsmessung bei *Taphrina* (Pilz) 375, 399

Indolylmilchsäure-Konzentrationsmessung bei *Taphrina* (Pilz) 375, 399

Kinetin und Kationenakkumulation bei Beta und Brassica 375, 2146

Morphactin und Sproßachse bei *Coleus* 375, 2167

2,3,5-Trijodbenzoesäure, Temperatur und Feuchtigkeit, Wirkung auf Glycine Soja 375, 2370

Wachstumsregulatoren und Blütenbildung beim Apfel 375, 2175

- , exogene, Wirkung auf Perikarp-Entwicklung und Platzen von Tomaten 375, 2387
- aus Fruchtfleisch von *Citrullus* 375, 2164
- aus *Podocarpus nerifolius* 375, 136

Wuchsstoffe und Wachstumshemmer für Coccidien in Gewebekultur (Prot.) 374, 806

- -Wirkung bei Unverträglichkeit von Pflanzkombination *Cydonia* und *Pyrus* 375, 2392
- -Wirkung auf Wurzel- und Sproßentwicklung aus Blattablegern von *Sedum* 375, 2152

Wärmehaushalt s. a. Temperatur

- , Adaptation an einen heißen Lebensraum bei *Eremophila* (Aves) 374, 1486
- , Akklimatisation an niedere Temperaturen bei tropischen Meerestischen 374, 1479
- , calorigene Wirkung von Thyreoida-Hormonen 374, 365
- , Endothermie bei Königinnen, Drohen und Arbeitern von *Bombus* (Ins.) 374, 1471
- , Frösteln und Aktivität des thermoregulierenden Zentrums im Hypothalamus von Kaninchen 374, 1498
- , Hibernation und Hyperthermie, Symposium, Colorado, 1971 374, 1487
- , Hitzeresistenz des Muskelgewebes während Temperaturakklimatisation bei *Asellus* (Crust.) 374, 1477
- , Hitzeresistenz und Temperaturvorbehandlung bei *Gammarus* und *Idotea* (Crust.) 375, 2261
- , Hitzetoleranz, Wachstum und Regeneration dreier Bryozoa-Arten 375, 2254
- , Hyperthermie, Einfluß auf Herzmuskelkontraktilität 374, 1016
- , Hyperthermie, Wirkung auf Dehnungsrezeptoren der Lunge bei Ratten 374, 1583
- , Hypothermie durch intraventrikuläre Verabreichung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 374, 1507
- , ein hypothetischer Homeothermer: das Bienenvolk 374, 1468
- , Insektengieferschutz bei *Pterostichus* (Ins.) 374, 1474
- , Kälteadaptation, lokale, Arealpezifität bei Ratten 374, 1506
- , Kälteadaptation, Wiedererwärmung und Wärmeeinwirkung, Einfluß auf TSH-Sekretion bei Ratten 374, 367
- , Kältefestigkeit, Gehalt an mehrwertigen Alkoholen und Diapause bei *Isia*-Larven (Ins.) 374, 1475
- , Kälteresistenz, celluläre, mariner Evertabrata 375, 2247
- , Kältestarre, induzierte, Einfluß auf ATPase-Aktivität von *Pseudemys* (Rept.) 374, 1482
- , Körpertemperatur in Aktivität und Ruhe bei *Charadriiformes* (Avds) 374, 1485
- , Körpertemperatur und calorigene Wirkung von Noradrenalin bei Ratten 374, 1503
- , Körpertemperatur und Ruhestoffwechselrate bei *Oceanodroma* (Aves) 374, 1484
- , Rectaltemperatur, Einfluß von Serotonin und 5-Hydroxytryptophan bei Kaninchen 374, 1501
- , Temperatur von Apis-Arbeiterinnen, Auswirkungen der Sonnenstrahlung 374, 1469
- , Temperatur- und Stoffwechselreaktionen auf Temperaturen zwischen 5° und 38° bei *Macaca* (Mam.) 374, 1502
- , Temperaturansprüche und Wasserhaushalt plethodontider Salamander 374, 755
- , Temperaturerhöhung, Verträglichkeit, Einfluß von osmotischer Belastung bei *Fundulus* (Pisc.) 374, 607
- , Temperaturtoleranz, Änderungen im Verlauf des Tages bei *Litoria* (Amph.) 374, 1480

Wärmehaushalt, Temperaturverhalten, Wärmeaustausch und Stoffwechsel bei Spalerosophis (Rept.) 374, 1483

- , Thermaltoleranz und Herzschlagfrequenz-Veränderungen bei *Biomphalaria* (Moll.) mit *Schistosoma*-Infektion (Trem.) 374, 822
- , thermische Adaptation und elektrische Muskel-Aktivität bei *Rodentia* (Mam.) 374, 1494
- , thermische Akklimatisierung von Evertabrata aus der Gezeitenzone 374, 1467
- , thermische Belastung, akute, Hormonantworten beim Rind 374, 379
- , Thermogenese, Reaktion auf Kälte bei Hymenoptera (Ins.) 374, 1476

Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Bombus* (Ins.) 374, 1472

- bei tropischen Chiroptera (Mam.) 374, 1490
- , Energetik und Körpergewicht 374, 1488
- , Energetik und Sammeln von *Bombus* (Ins.) 374, 1470
- nach Hypothalamus-Läsionen bei Kaninchen 374, 1497
- , Rolle der dorso-medialen Felder im Hypothalamus 374, 1499
- und Wasserhaushalt bei *Meriones* (Mam.) 374, 1491

Wärmehaushalt, thermoregulatorische Reaktionen neugeborener Kaninchen bei Hyperkapnie 374, 1492

- , thermoregulatorisches Zentrum, Einfluß von Thyreoida-Hormonen bei Kaninchen 374, 1500
- , Wärmebehandlung, verlängerte, Wirkung auf Somatotropin-Sekretion beim Rind 374, 352
- , Wärmeisolation und Stoffwechsel bei Albino- und haarlosen Mäusen 374, 1508
- , Wärmepreception bei *Leucophaea* und *Periplaneta* (Ins.) 374, 414

Wanderung s. a. Zug

- in der Gezeitenzone und Lokomotionsrhythmik bei *Eurydice* (Crust.) 374, 186
- , Herbstzug, Fettansatz bei *Calidris* (Aves) 374, 250
- bei Kleinsäugetier-Populationen, Schätzung, Modell von Andrzejewski und Wierzbowska 375, 2341
- , Tages-, von *Andrenosoma* (Ins.) 374, 750
- , Zugunruhe, circadianer Rhythmus nach Epiphysektomie (Aves) 374, 200

Wasser s. a. Hydrobiologie

- -Aufnahme der Eier von *Hodotermes* (Ins.) 374, 600
- -Aufnahme, Regelung, Rolle des Hypothalamus und limbischen Systems 374, 687
- -Ausscheidung, kloakale, Wirkung der Salzdrüsen-Exstirpation bei *Rissa* (Aves) 374, 636
- -Bedarf, Wirkung von Proteinen in der Diät bei *Columba* (Aves) 374, 225
- , Bewässerungstiefe und Wurzelwachstum von Weidepflanzen 375, 2364
- -Bewegung im Boden, Flußtheorie 375, 2358
- -Bewegungen durch die Pansenwand beim Schaf 374, 220
- in biologischen Membranen 375, 1965

Wasser-Gehalt und Bestimmung des Körperfettes beim Hamster 374, 251

- -Gehalt, jährliche Schwankungen bei Trochoidea und Sphincterodula (Moll.) 375, 2277
- - und Nahrungsaufnahme bei Ratten 374, 1382
- , orale Resorption beim Kaninchen 374, 621
- , -Oxidation bei Photosynthese 375, 2124
- -Potential, Einfluß auf Wachstum, Antibiotica-bildung und Überleben von Cephalosporium gramineum (Pilz) 374, 2193
- , Rolle bei Zellwand-Wechselwirkungen 374, 623
- - und Salz-Gleichgewicht bei Pteronarcys (Ins.) 374, 604
- - und Salz-Haushalt nach Dehydratation bei Larus (Aves) 374, 620
- , schweres, Einfluß auf Lactoglobulin-Assoziation 375, 579
- , schweres, Einfluß auf Na^+/K^+ -ATPase aus Rattenhirn 375, 1632
- , Seewasser, bactericide Eigenschaften bei Zugabe organischer Stoffe 375, 2227
- , Seewasser-Resistenz bei Chalcidoidea und Cynipidae (Ins.) 375, 2315
- -Tiefe und Tauchzeiten bei Fulica americana (Aves) 374, 762
- -Transport im Dünndarm, Wirkung von ADH bei Ratten 374, 1392
- -Transport durch die Henlesche Schleife beim Kaninchen 374, 638
- -Transport und Wachstum bei Lolium 375, 2161, 2162
- -Verbrauch verschiedener Rebsorten 375, 2398
- -Verlust durch Evaporation bei Tardigrada 375, 2281
- , vorzeitiges Erscheinen im Harn, Messung 374, 1304
- -Wechsel, Bedeutung für Atmung und Exkretion bei Echinus (Echin.) 374, 989

Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation

- , Bedeutung der Pars distalis und der Pars nervosa der Hypophyse von Bufo (Amph.) 374, 615
- , Dehydration und Cholinesterase-Aktivität und Feinbau des Subcommissuralorgans bei Ratten 375, 2016
- und Elektrolythaushalt bei Sauromalus (Rept.) 374, 619
- der Macrotermes natalensis-Erdhügel (Ins.) 375, 2295
- -Mechanismus, Drogen-Wirkung und Insecticide-Dynamik bei Musca domestica (Ins.) 374, 1811
- und Salzhaushalt bei Nereis (Annel.) 374, 599
- und Temperaturansprüche plethodontider Salamander 374, 755
- und Thermoregulation bei Meriones (Mam.) 374, 1491

Wasserstoff, ^3H -markierte Fettsäurenester, Autoradiolyse 375, 526

- , ^3H -Markierung von Tieren 375, 524
- , ^3H -Spiegel in Menschen und Umwelt 375, 525
- -Ionen und Durchlässigkeit von Erbsenwurzeln 375, 2112

Wasserstoff-Oxidation und Wachstum von Seiberia carboxydohydrogena (Bakt.) 374, 2132

Wasserstoffperoxid-Bildung und Atmungskette in Mitochondrien 375, 1767

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

Weinbau, Ertrag abhängig von Laubarbeiten in Hochanlage 375, 2397

- , Grauschimmel-Bekämpfung 374, 1861
- , Pilzsporengehalt in Weingarten 375, 388
- , Traubenmost, Bestimmung freier Aminosäuren 375, 2405
- , Weißweine, UV-Absorption, Interpretation 375, 2404

Weltraumversuche s. Raumfahrt

Winterschlaf und Hyperthermie, Symposium, Colorado 1971 374, 1487

- , Physiologie beim Igel 374, 1489

Wissenschaft in Indien, kurze Geschichte 374, 1910

Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren

Wurzel s. a. Meristem und Mycorrhiza

- -Bildung der Hybride Pfirsich $\times$ Mandel 375, 2172
- -Bildung in Hypokotylen der Mungbohne 375, 2171
- , Durchlässigkeit, Wirkung von H^+ und Ca^{2+} bei Erbsen 375, 2112
- -Entwicklung aus Blattnägeln, Wuchsstoff bei Sedum 375, 2152
- -Exsudate von Luzerne, KH-Gehalt abhängig von Schnitthöhe und Alter 375, 2373, 2374
- -Flavonoide von Galanga 375, 128
- , IES-Gehalt bei Lupinen 375, 2147
- -Infektion mit Ophiobolus (Pilz) bei Weizen, Elektronen- und Fluoreszenz-Mikroskopie 374, 1847
- , Kationenumtausch, Einfluß von Enzymen 375, 2356
- -Knöllchen-Bildung bei tropischen Leguminosen 375, 2362
- -Knöllchen, IES-Gehalt bei Lupinen 375, 2147
- -Knollen, DNS-Transkription bei Helianthus tuberosus 375, 2144
- , phenolische Glykoside bei Rheum 375, 131
- , γ -Strahlung und Populationskinetik von Meristemzellen bei Erbsen 375, 2185
- -Wachstum und Bewässerungstiefe bei Weidepflanzen 375, 2364
- -Wachstum, Einfluß von Temperatur und Lagerungszeit der Zwiebel von Lilium 375, 2380

Xylem-Entwicklung und Photoperiode bei Fraxinus-, Robinia- und Ailanthus-Keimlingen 375, 2180

- , sekundäres, der Phaseoleae 375, 1978

Zähne, Stellungsanomalien der unteren Incisivi bei Uncia uncia (Mam.) 375, 1820

Zahnschmelz-Dentin-Grenze, Rasterelektronenmikroskopie 375, 1400

Zellaktivierung, myoepitheliale, der Glandulae submaxillares bei Katzen 374, 593

Zellcyclus und Antibiotica-Wirkung beim Mäuseembryo 374, 1229

- Zellcyclus und Ca^{2+} -aktivierbare ATPase bei *Strongylocentrotus* (Echin.) 374, 1201
- und Nihthistonproteinsynthese von HeLa-Zellen 375, 1594, 1595
- , rRNS-Verdopplung bei *Potorous* (Mam.) 375, 1135
- Zelldifferenzierung in Gl. extraorbitalis bei Ratten 375, 1420
- bei *Naegleria gruberi* (Prot.) 375, 1324
- , Kontrolle in der Vertebraten-Epidermis 374, 1239
- Zelldynamik der Musterverdopplung in Imaginalscheiben von *Drosophila* 374, 1177
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , Bakterien-, Morphologie 374, 2051
- , immunaktive, Produktion von Antikörpern, Nachweis mit Fluoreszenzmethode 375, 1293
- , Kork-, sich differenzierende, Feinbau bei Kartoffeln 375, 1967
- , Permeabilität für Glucose, Einfluß von Insulin 374, 323
- , polytäre, RNS-Synthese bei *Chironomus* (Ins.) 375, 1112
- Zellfusion und Analyse der Malignität 374, 2030
- Zellhülle und Form von *E. coli*, Temperaturempfindliche Mutante 374, 2098
- , Polysaccharide von *Diplococcus* (Bakt.) 374, 2099
- Zellhybriden, Fibroblasten-Hepatom, Arylkohlenwasserstoffhydroxylaseinduktion und Tyrosinaminotransferase-Suppression 375, 1454
- Zellkern-Anschnitte, Problem bei Cytophotometrie histologischer Präparate 375, 1297
- -Apparat von *Kentrophorus fistulosus* (Prot.) 375, 1804
- und Cytoplasma, elektrische Potentialdifferenz und Ionenverteilung 374, 587
- -Cytoplasma-Wechselwirkung nach der Meiose in Mikrosporen von *Lilium* 375, 1315
- Zellkern, DNS-ähnliche RNS bei Froschembryonen 374, 1213
- -Isolierung bei Hefe 375, 1439
- -Transport ins Plasma in HeLa- und Chang-Zellen 375, 1089
- -Transport ins Plasma in tierischen Zellen 375, 1640
- Zellkern-Färbung bei Pollen, Methodik bei Überlagerung durch cytoplasmatische Einschlüsse 375, 1298
- , Lokalisierung von 1,25-Dihydroxy-cholecalciferol in Knochenmarkszellen rachitischer Hühner 375, 1724
- -Lysozyme in Rattenleber 375, 1727
- , Makronucleus-Anlage, Feinbau bei *Stylonychia* (Prot.) 375, 1805
- , Makronucleus der Ciliaten (Prot.), Genombreite und Gen-Expression 374, 41
- , Phytohämagglutininbehandlung und DNS-Matrizenaktivierung 375, 1113
- -Plasma-Relation und Zellkerngröße, Veränderungen während Alterns von Epithelien (Mam., Homo) 375, 1399
- -Poren in Kotyledonen von *Cucurbita* 375, 2157
- Zellkern-Proteine, Synthese während der Hirnentwicklung 375, 1180
- -RNS niedermolekulare, Synthese 375, 1100
- , RNS-Synthese, Einfluß von Oestradiol, Aminin und Ionenstärke im Uterus 375, 1054
- -RNS, U-reiche, aus Säugerzellen 375, 1099
- -Transplantation aus Blastula in entkernte Eier, Deszendenz isogener männlicher Larven, Umwandlung zu Weibchen durch Oestradiolbenzoat bei *Pleurodeles* (Amph.) 374, 1217
- -Wanderung während Neurulationshemmung durch Thiol-Gaben bei Hühnerembryonen 375, 1922
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkontakt in Nebennierenrinde bei Ratten 375, 1433
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zelloberfläche, Glykoproteine 375, 80
- Zellsuspensionen s. Kultur und Gewebekultur
- Zellteilung s. a. Mitose
- und DNS-Synthese bei Bakterien 374, 2116
- , Hemmung durch Interferon 374, 1940
- bei Labyrinthula (Pilz) 375, 1788
- und Proteine-Ausscheidung bei *Erwinia*-Art (Bakt.) 374, 2117
- Zelltheorie, Purkyne's Beitrag 374, 1914
- Zellwand-abbauende Endogalakturonase bei *Colletotrichum* (Pilz) 375, 894
- , Galaktosamin-Polymeres bei *Neisseria* (Bakt.) 374, 2100
- von *Hydrogenomonas eutropha* nach Gefrierätzung 374, 2097
- , Murein-Lipoprotein-Komplex bei *E. coli* 375, 427
- von *Mycobacterium lepraemurium* 374, 2095
- von *Nocardia* (Bakt.) 374, 2103
- , O-spezifische Seitenketten der Lipolysaccharide von *Pasteurella* (Bakt.) 374, 2101
- -Synthese, Enzyme und Isoprenoidphosphate in der Membran von Bakterien 374, 2108
- -Wechselwirkungen, Rolle des Wassers 374, 623
- Zellwanderung in äußeren Neocortex-Schichten bei Affen 375, 2048
- Zimtsäure, $3\text{-}^{14}\text{C}$ -, Stoffwechsel bei Ratten 374, 233
- Zink-Bestimmung in Pflanzen 375, 41
- -Konzentration, akut toxische, Überlebenszeit rangniederer und ranghöherer *Lepomis* (Pisc.) und Unterschlupf 374, 1290
- -Mangel und Konzentration in Blut und Serum wachsender Ratten 374, 217
- -Mangel und Wirkung von Histidin, Histamin und Aspirin auf ^{35}S -Stoffwechsel im Knochen von Hühnern 374, 1380
- -Nachweis durch Atmungsfrequenz von *Lepomis* (Pisc.) 374, 1289
- Zooplankton s. Plankton
- Zucht s. a. Kultur
- von *Agrotis orthogonia* (Ins.) mit künstlicher Nahrung 374, 1760
- von *Anguilla anguilla* (Pisc.) bis zur Geschlechtsreife 375, 2274
- , Aufzucht-Mechanismen und Evolution von Sozialstrukturen bei Primaten 374, 1139

- Zucht von 30 *Carabus*-Arten (Ins.) Mitteleuropas 375, 2305
- -Häufigkeit, Wachstum und postembryonale Entwicklung bei *Clethrionomys* (Mam.) 375, 2349
 - , Haltung von *Formica polyctena* (Ins.) 374, 743
 - , Haltung und Fortpflanzungsbiologie von *Natrix stolata* (Rept.) 374, 757
 - , Heritabilitätsschätzungen, Standardfehler 374, 175
- Zucht, R i n d e r -, Blutgruppen und biochemischer Polymorphismus bei Österreichischen Rassen 374, 179
- , Genotyp-Umwelt-Interaktion bei Wachstumsmerkmalen von Kälbern 374, 178
 - , Leukocyten-Atmung, pharmakologische Regulierung bei verschiedenen Rassen 374, 180
 - , Milchleistungssteigerung und Populationsgenetik 374, 173
 - , Selektionskriterien für eingeführte Mastbullen 374, 177
 - , Wachstumsgeschwindigkeit bei Nachkommen von Kreuzungen in tropischer Umgebung 374, 176
- Zucht, Schaf-, Vererbung der Fellfarbe, Beziehung zu Fruchtbarkeit und Befruchtung beim Islandschaf 374, 174
- Zucht, Schweine, embryonaler Tod durch unbalancierte Karyotypen 374, 113
- , Schweine-, genetische Korrelationen und Heritabilität von Schlachtkörper- und Mastleistungsmerkmalen 374, 182
 - , sterile, von *Acheta* (Ins.) 375, 1040
 - von *Xyleborus dispar* (Ins.) mit Symbiosepilz *Ambrosiella hartigii* 375, 2307
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zug s. a. Wanderung
- , Durchzug von *Streptopelia decaocto* (Aves) auf Helgoland 1963—1970 374, 765
 - , Durchzug von *Sylvia communis* auf Helgoland 1958—1969 374, 769
- Zunge, Bewegungen bei *Boa constrictor* (Rept.) 374, 1061
- , Durchblutung, arterieller Sauerstoffpartialdruck und nervöse Antwort der Chordatympani, Beziehungen bei Ratten 374, 1651
 - , Entwicklung der Innervation (Homo) 375, 1930
 - -Epithel, Permeabilität und Beziehung zum Geschmack bei Ratten 374, 622
 - , Nervengewebe, Phosphatasen (Homo) 375, 2061
- Zwiebel-Bau bei *Allium* 375, 1974, 1975
- Zygophoren-Bildung durch Trisporasäuren bei Mucorales (Pilze) 375, 402

Volume 1 now complete

Subscription Information

1976, Vols. 2 and 3 (4 issues each).
Sample copies upon request.

North America

1976: \$67.30, including postage.
Subscriptions are entered with pre-
payment only.
Send your order or request to:
Springer-Verlag New York Inc.,
175 Fifth Avenue,
New York, NY 10010

Rest of the World

1976: DM 156,—, plus postage.
Send your order or request to:
Springer-Verlag 4021
Heidelberger Platz 3,
D-1000 Berlin 33

Editor-in-Chief: H. J. Rehm,
in cooperation with a board of
distinguished specialists

The **European Journal of Applied
Microbiology** publishes articles of
international interest dealing with
the following aspects of applied
microbiology:

1. Biotechnology and bioengineering, with reference to microorganisms or parts of microorganisms (e.g. microbial enzymes)
2. Industrial microbiology, including all aspects of research and development
3. Microbiology of sewage, covering microorganisms and their physiology, and the technology of the bacterial processes that occur in sewage plants
4. Food microbiology. This field includes control of the microbial quality of foods, bacterial toxins and mycotoxins in relation to food microbiology and food production by microorganisms.

A Selection of Papers from Volume 1, Numbers 1-3

Biotechnology and Industrial Microbiology

O. U. Eka, W. M. Fogarty:
Production of Laminarinase by
Bacillus polymyxa.

S. Fukui, S. Ikeda, M. Fujimura,
H. Yamada, H. Kumagai:
Production of L-Tryptophan,
L-Tyrosine and Their Analogues
by Use of Immobilized Tryptophanase
and Immobilized β -Tyrosinase

D. Herr, H. Dellweg:
Effect of Glucose Analogues on
Synthesis of Sugar Nucleotides and
Oligosaccharides in *Saccharomyces
cerevisiae*.

European Journal of Applied Microbiology

O. Käppeli, H. Aeschbach,
H. Schneider, A. Fiechter:
A Comparative Study of Carbon
Energy Reserve Metabolism of
C. tropicalis Growing on Glucose
and on Hydrocarbons.

G. Dumenil, A. Cremieux,
R. Phan-Tan-Luu, M. Combet:
Bioconversion from DL-Homo-
serine to L-Threonine. I. Applica-
tion of Factorial Designs.

G. Dumenil, A. Cremieux,
R. Phan-Tan-Luu, J. P. Aune:
Bioconversion from DL-Homo-
serine to L-Threonine. II. Applica-
tion of the Simplex Method of
Optimization.

R.-R. Jüttner, R. M. Lafferty,
H.-J. Knackmuss:
A Simple Method for the Determina-
tion of Poly- β -Hydroxybutyric
Acid in Microbial Biomass.

Food Microbiology

R. J. Bothast, E. B. Lancaster,
C. W. Hesseltine:
Scopulariopsis brevicaulis: Effect of
pH and Substrate on Growth.

J. C. De Man:
The Probability of Most Probable
Numbers.

S. K. Tamminga, R. R. Beumer,
J. G. Van Kooij, E. H. Kampel-
macher: Microbiological Possibil-
ities to Demonstrate that Straw-
berries have been Irradiated.

H.-J. Sinell, D. Kusch,
F. Untermann:
Enterotoxin Producing *Staphylo-
cocci* in Meat processing Plants:
Origin, Biochemical Properties,
Resistance to Antibiotics.

Biotechnology

K. R. Malhotra, T. K. Ghose:
Studies on the Symbiosis of Mixed
Culture of *Azotobacter* and Yeast.



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Progress in Molecular and Subcellular Biology

Editorial Board: F.E. Hahn, H. Kersten,
W. Kersten, T.T. Puck, G.F. Springer, W. Szybalski,
K. Wallenfels. Managing Editor: F.E. Hahn

Volume 4:

88 figures., 27 tables. XI, 251 pages. 1976
Cloth DM 72,—; US \$29.60
ISBN 3-540-07487-2

The new volume of this well-established series contains seven articles which range from biophysical studies on the conformations of DNA, through papers on gene expression in bacterial viruses and cellular slime molds, to inhibitors of nucleic acid syntheses as antitumor agents and the role of adenosine as a regulator of coronary blood flow. This volume continues the tradition of the series to combine carefully selected articles in the field of biomedicine with those in which life scientists are particularly interested.



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Contents: S. Bram, The Polymorphism of DNA. — H.J. Witmer, Regulation of Bacteriophage T4 Gene Expression. — W. Lotz, Defective Bacteriophages: The Phage Taillike Particles. — M. Sussman, The Genesis of Multicellular Organization and the Control of Gene Expression in Dictyostelium discoideum. — D. Oesterhelt, Isoprenoids and Bacteriorhodops in Halobacteria. — P. Chandra, L.K. Steel, U. Ebener, M. Woltersdorf, H. Laube, G. Will, Inhibitors of DNA Synthesis in RNA Tumor Viruses: Biological Implications and Their Mode of Action. — R.A. Olsson, R.E. Patterson, Adenosine as a Physiological Regulator of Coronary Blood Flow.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, 87 Würzburg. — Printed in Germany

Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1976